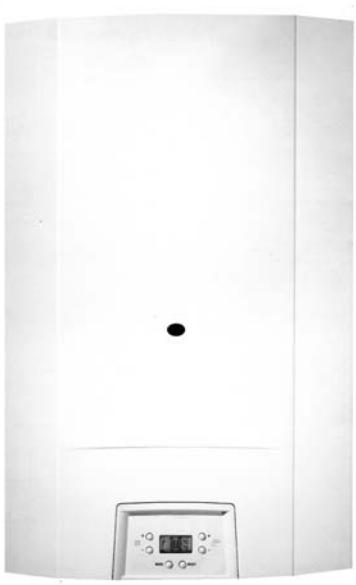
MANUEL D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE
CHAUDIÈRES MURALES À GAZ

PIXELfast 25 N
PIXELfast 25 F
PIXELfast 25 F SUPER
PIXELfast 29 F



IMPORTANT

*La premier allumage de la chaud*ière et la validation du certificat de garantie doivent êtres effectués par un technicien dûment qualifié

LIBF001P3 - Rev. 3 - 29/08/2008 - 32 pagine

IMPORTANT

LE LIVRET D'INSTRUCTION fait partie intégrante du produit et doit être impérativement remis à l'installateur.
Lire attentivement les avertissements contenus dans le présent livret car ils fournissent des indications importantes au niveau de la sécurité d'utilisation et d'entretien. Conserver ce livret afin de pouvoir toujours le reconsulter.
L'installation doit être effectuée, conformément aux normes en vigueur et en respectant les instructions du fabricant, par une personne professionnellement qualifiée.
Par " personne professionnellement qualifiée", il s'entend une personne ayant des compétences techniques dans le secteur des composants et des installations de chauffage et de production d'eau chaude à usage sanitaire; plus particulièrement les services d'assistance autorisés ARCA.
Un défaut dans l'installation peut entraîner des dommages sur des personnes, animaux ou objets pour lesquels le fabricant ne saurait être tenu responsable.
Le constructeur ne peut pas être considéré responsable pour éventuels dommages causés par utilisations impropres, erronés et irraisonables.
Après avoir retiré l' emballage de la chaudière, s'assurer de l'état du contenu.
Avant de raccorder l'appareil, s'assurer que les données fournies par ARCA sont compatibles avec l'installation à réaliser dans les limites maximales autorisées.
Au préalable de toute opération d'entretien, de manutention ou de réparation sur l'appareil, couper l'alimentation électrique sur ce dernier.
En cas de panne et/ou de fonctionnement anormal de l'appareil, n'envisager aucune tentative de réparation ou d'intervention directe, mais faire appel à une personne professionnelle compétente.
L'éventuelle intervention de réparation devra être effectuée par un service d'assistance autorisé qui utilisera exclusivement des pièces de remplacement d'origine. Le non respect des clauses décrites ci-dessus peut compromettre la sécurité d'utilisation de l'appareil.
Pour garantir l'efficience de l'appareil et pour son fonctionnement correct, il est indispensable de faire effectuer un entretien périodique de ce dernier en se conformant aux instructions fournies par ARCA.
Dans le cas où l'appareil devrait être vendu ou transféré chez un utilisateur différent, s'assurer toujours que ce livret accompagne le matériel afin que le nouveau propriétaire ou l'installateur puissent le consulter.
Pour tous les appareils vendus avec des options, il devra être fourni uniquement des pièces d'origine.
Cet appareil devra être destiné exclusivement à l'usage pour lequel il a été conçu; toute autre utilisation aléatoire devra être considérée comme impropre et dangereuse.
Sont exclues toutes responsabilités contractuelles ou extra-contractuelles d'ARCA pour des dommages causés suite à des erreurs d'installation et d'utilisation, ou par un non respect des instructions fournies par ARCA ou des normes d'installation en vigueur concernant le matériel en objet.
Faire vérifier par un professionnel qualifié que le réseau électrique est compatible avec la puissance demandée par l'appareil.
Pour l'alimentation de la chaudière ne pas utiliser d'adaptateurs, de prises multiples ou de rallonges; le raccordement doit se faire conformément aux normes en vigueur.
L'utilisation d'appareils fonctionnant à énergie électrique oblige le respect de certaines règles fondamentales de sécurité :
a) ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps mouillée ou à pieds nus;
b) ne pas tirer sur les câbles électriques;
c) interdire l'utilisation de la chaudière aux enfants et à toute personne non autorisée.
Le câble de l'alimentation ne doit pas être remplacé par l'utilisateur mais par un professionnel qualifié.
S'assurer que les vidanges de la chaudière soient rattachées à une évacuation. Dans le cas contraire, le fonctionnement des soupapes de sécurité peuvent inonder le local et le constructeur ne pourra être tenu pour responsable.
S'assurer que la tuyauterie ne soit pas utilisée comme prise de terre pour d'autres réseaux électriques ou téléphoniques.
Contrôler :
a) l'étanchéité des raccords et de la tuyauterie d'alimentation en gaz ;
b) la valeur du débit de gaz en fonction de la puissance demandée par la chaudière ;
c) que le gaz soit conforme à celui prévu pour la chaudière;
d) que la pression d'alimentation du gaz corresponde aux valeurs rapportées sur la plaque signalétique ;
e) que le réseau d'alimentation gaz soit équipé de tous les dispositifs de contrôle et de sécurité prévus par les normes en vigueur.

INDICE
INSTRUCTIONS 2

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS 4

1.1 Dimensions ---- 4
1.2 Schéma hydraulique ---- 4
1.3 diagramme Prédominance Disponible Installation ---- 4
1.4 PIXELfast 25 N: Composants ---- 5
1.5 PIXELfast 25 F: Composants ---- 6
1.6 PIXELfast 25 F SUPER, PIXELfast 29: Composants ---- 7
1.7 Caractéristiques techniques ---- 8
1.8 Schéma électrique PIXELfast 25 N ---- 9
1.9 Schéma électrique PIXELfast 25 NR ---- 10
1.10 Schéma électrique PIXELfast 25 F ---- 11
1.11 Schéma électrique PIXELfast 25 FR ---- 12
1.12 Instruction d'installation d'une ballon ---- 13

2. ISTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR ---- 14

2.1 Evacuation des produicts de la combustion: POIXELfast 25 F, PIXELfast 25 F SUPER ---- 14
2.1.1 Systemes d'évacuation des fumeés ---- 14
2.1.2 Dimensions des raccordements PIXELfast 25 F ---- 15
2.1.2.1 Évacuation des fumeés à tubes dédoublés Ø 80 mm ---- 15
2.1.2.2 Évacuation des fumeés à tubes concentriques Ø 60 x 100 mm ---- 15
2.1.3 Dimensions des raccordements PIXELfast 29 F SUPER ---- 16
2.1.3.1 Évacuation des fumeés à tubes dédoublés Ø 80 mm ---- 16
2.1.3.2 Évacuation des fumeés à tubes dédoublés Ø 60 mm ---- 16
2.1.3.3 Évacuation des fumeés à tubes concentriques Ø 60 x 100 mm ---- 16
2.1.4 Dimensions des raccordements PIXELfast 29 F ---- 17
2.1.4.1 Évacuation des fumeés à tubes dédoublés Ø 80 mm ---- 17
2.1.4.2 Évacuation des fumeés à tubes concentriques Ø 60 x 100 mm ---- 17
2.2 Mise en place de la chaudière ---- 18
2.2.1 Fixation de la chaudière ---- 18
2.3 Raccordement hydrauliques ---- 19
2.4 Alimentation en gaz ---- 20
2.5 Alimentation électrique ---- 20
2.6 Instruction pour le réglage ---- 21
2.7 Réglage sur le tableau de commande ---- 22
2.7.1 Réglages: puissance maximale et minimale ---- 23
2.7.1.1 Réglages de la puissance maximale ---- 23
2.7.1.2 Réglages de la puissance minimale ---- 23
2.7.2 Réglages du progressivité d'allumage et puissance du chauffage ---- 24
2.7.2.1 Réglages de la progressivité d'allumage ---- 24
2.7.2.2 Réglages de la puissance du chauffage ---- 24
2.8 Adaptation à l'utilisation des autres gaz ---- 24
2.9 Tableau pression-injecteurs ---- 25

3. INSTRUCTIONS POUR L'ENTRATIEN ---- 27

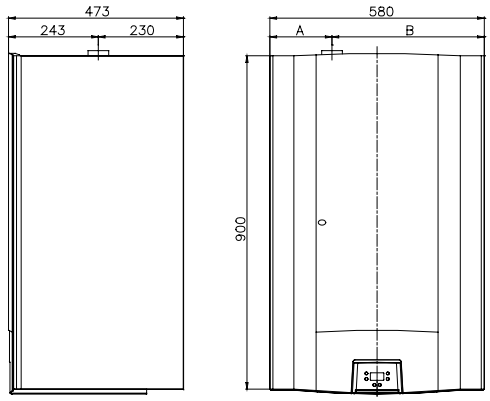
3.1 Reccomandation ---- 27
3.2 Déblocage du circulateur ---- 27

4. ISTRUZIONI PER L'UTENTE ---- 28

4.1 Tableau de commande : dispositif de règlages et signalisation ---- 28
4.2 Allumage de la Chaudière ---- 29
4.3 Funcionnement en été ---- 29
4.4 Functionnement en hiver ---- 29
4.4.1 Fonctionnement chauffage avec OTC (outside températures control) ---- 29
4.3.1 Fonctionnement avec terminal lontain ---- 29
4.5 Fonction ramoneur ---- 29
4.6 Codes des anomalies ---- 30
4.7 Extinction temporaire ---- 30
4.8 Extinction pendant des périodes importantes ---- 30
4.9 Conseils et remarques importantes ---- 30
4.10 Défauts de fonctionnement ---- 31
Déclaration de conformité ---- 32

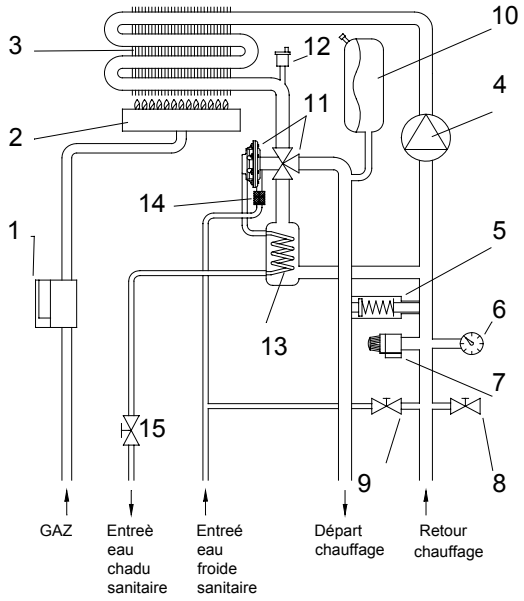
1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1.1 DIMENSIONS



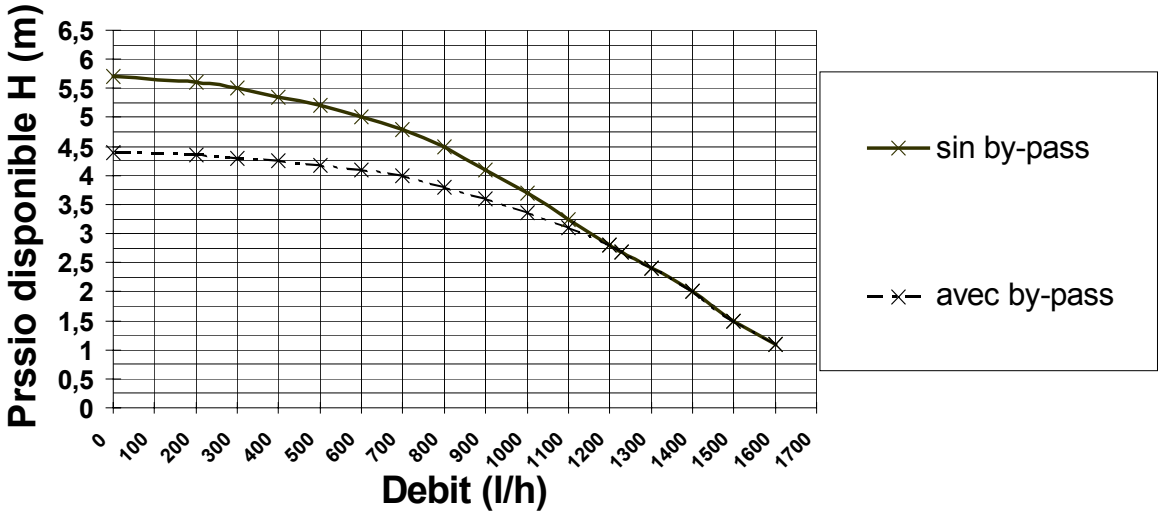
CHAUDIÈRE	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PIXELfast 25 N	450	880	360	225	225	225	135
PIXELfast 25 F	450	880	360	225	225	187	173
PIXELfast 25 F SUPER	450	880	360	225	225	222,5	137,5
PIXELfast 29 F	450	880	360	225	225	222,5	137,5

1.2 SCHÉMA HYDRAULIQUE

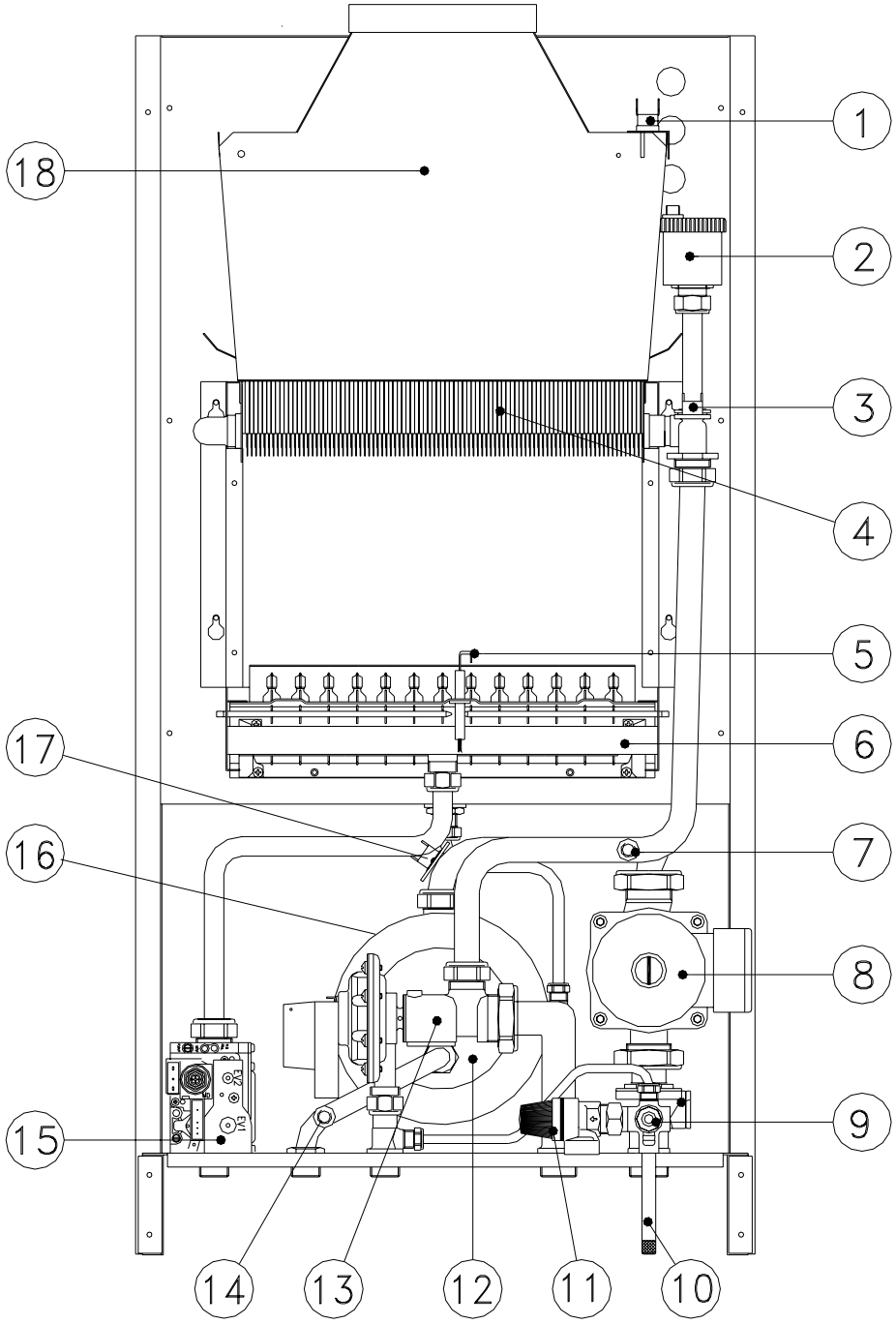


1 - Vanne gaz
2 - Brûleur
3 - Echangeur primaire
4 - Circulateur
5 - By-pass manuale impianto
6 - Transducteur de pression
7 - Vanne de sûreté, réglée aux 3 bars,
8 - Robinet de vidange installation
9 - Robinet de charge installation
10 - Vase d'expansion
11 - Vanne déviatrice 3 vois
12 - Purgeur d'air automatique
13 - Echangeur sanitaire
14 - Filtre

1.3 Pression disponible pour l'installation

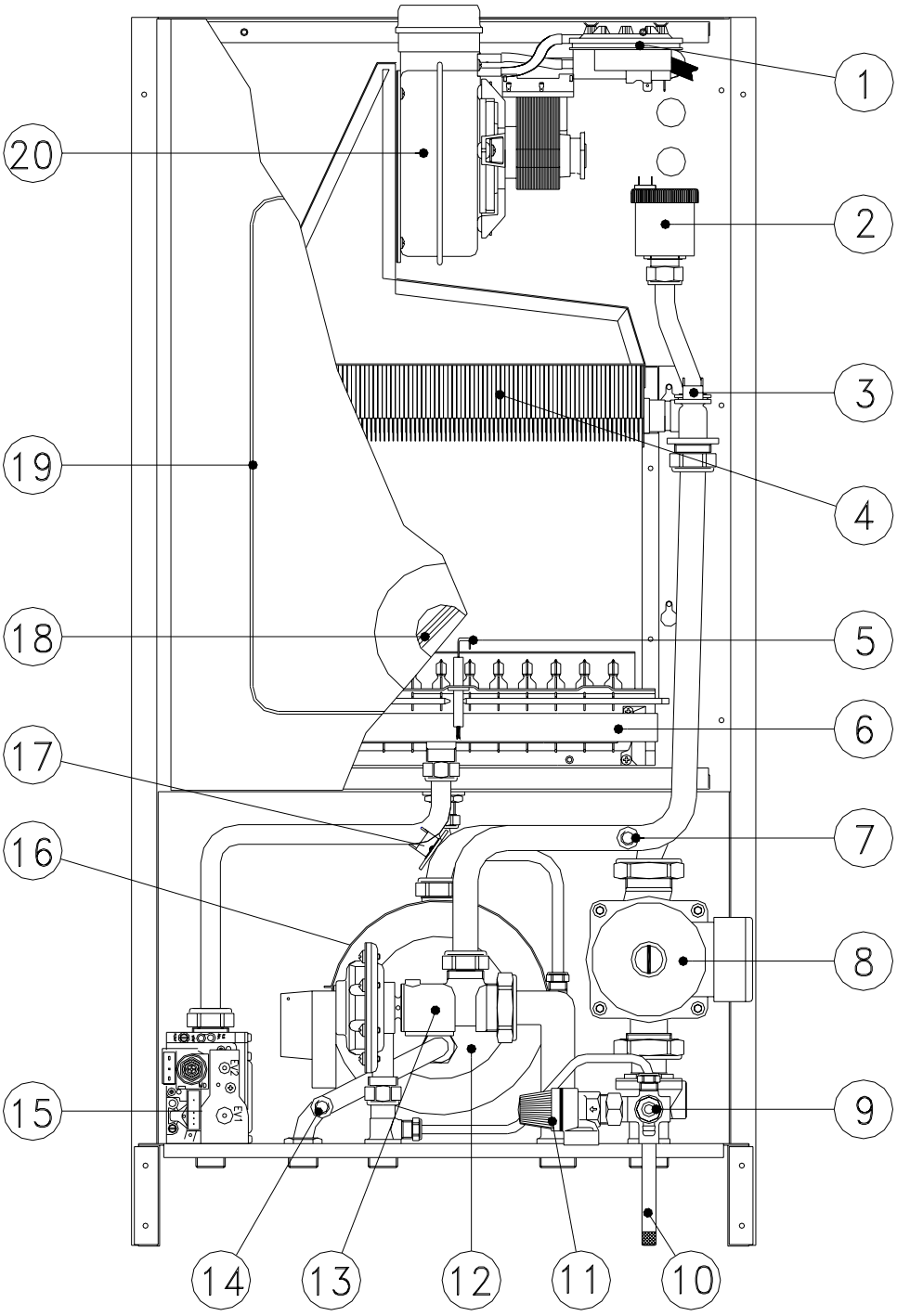


1.4 PIXELfast 25 N: composants



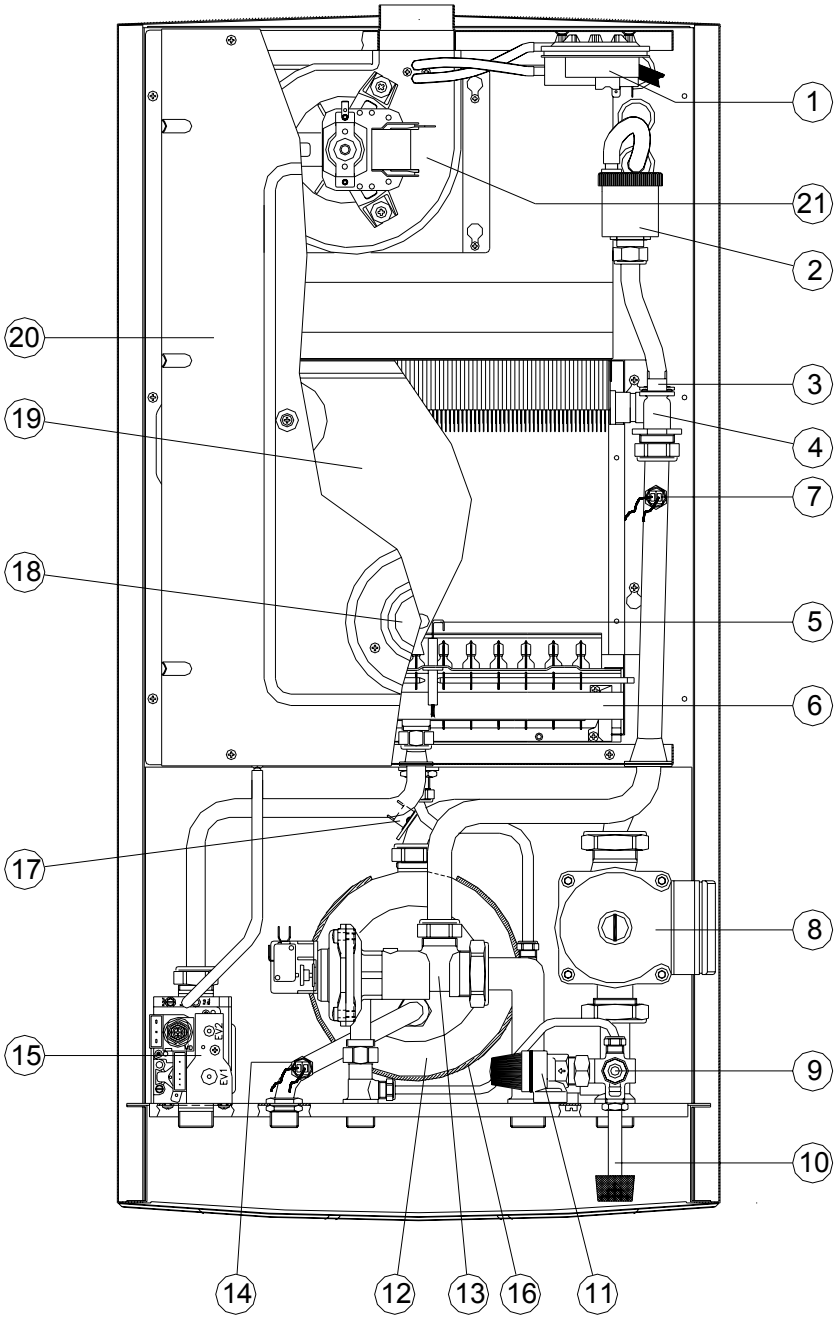
1. Thermostat de fumées 75 °C
2. Purgeur d’air manuel
3. Thermostat de sécurité 105 °C
4. Echangeur primaire en cuivre
5. Électrode d'allumage et relevetion
6. Brûleur
7. Sonde chauffage
8. Circulateur
9. Robinet de vidange installation
10. Robinet de remplissage installation
11. Vanne de sécurité chauffage (3 bar)
12. Echangeur eau chaude sanitaire
13. Vanne déviatrice 3 vois
14. Sonda eau chaude sanitaire
15. Vanne gaz
16. Résistance de préchauffe
17. Thermostat limite 55 °C préchauffe
18. Antirefouleur

1.5 PIXELfast 25 F: composants



1. Pressostat air
2. Purgeur d'air manuel
3. Thermostat de sécurité 105 °C
4. Echangeur primaire en cuivre
5. Électrode d'allumage et relevetion
6. Brûleur
7. Sonde chauffage
8. Circulateur
9. Robinet de vidange installation
10. Robinet de remplissage installation
11. Vanne de sécurité chauffage (3 bar)
12. Echangeur eau chaude sanitaire
13. Vanne déviatrice 3 vois
14. Sonda eau chaude sanitaire
15. Vanne gaz
16. Résistance de préchauffe
17. Thermostat limite 55 °C de préchauffe
18. Oeilleton
19. Chambre étagne
20. Ventilateur

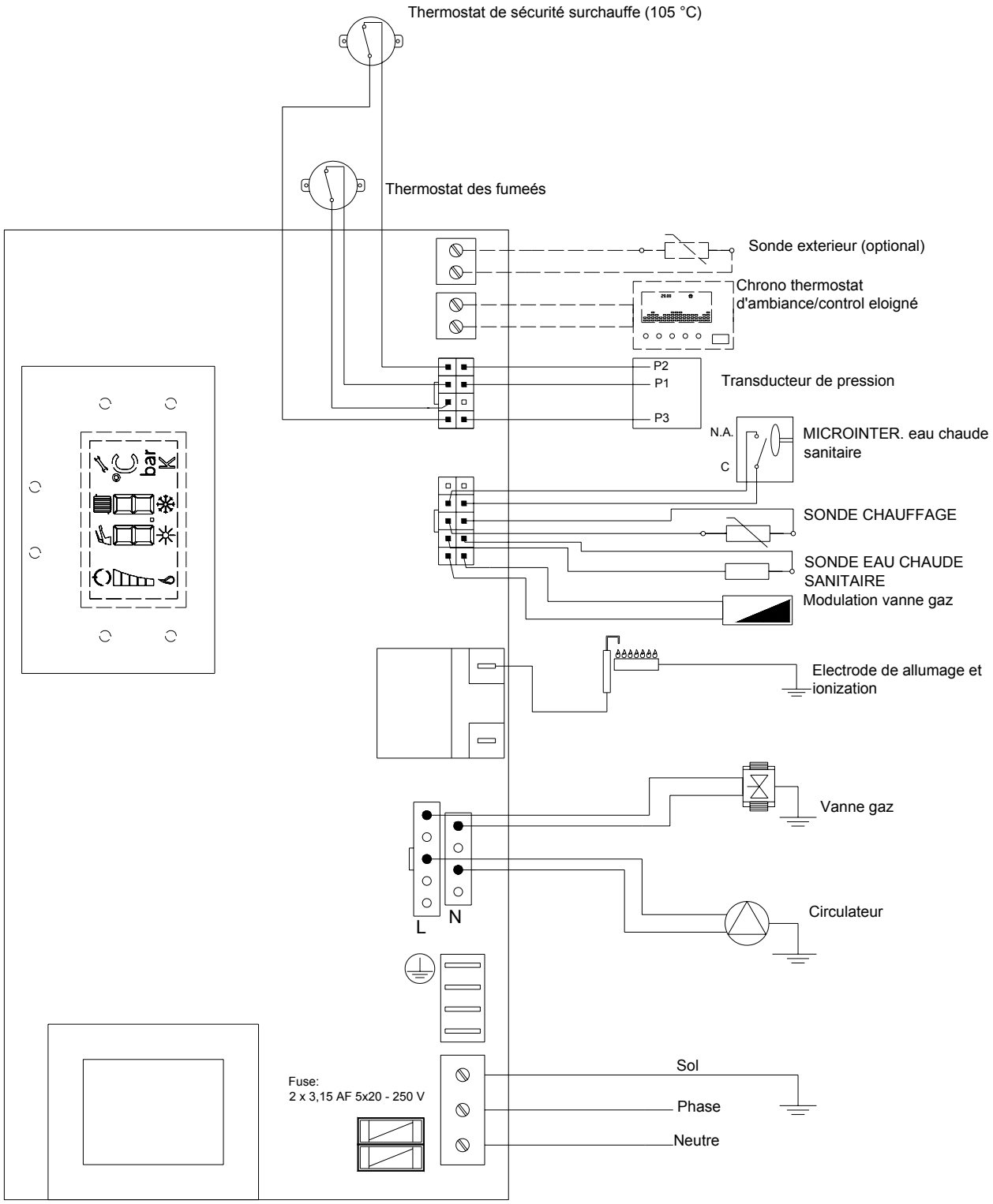
1.6 PIXELfast 25 F SUPER, PIXELfast 29 F: composants



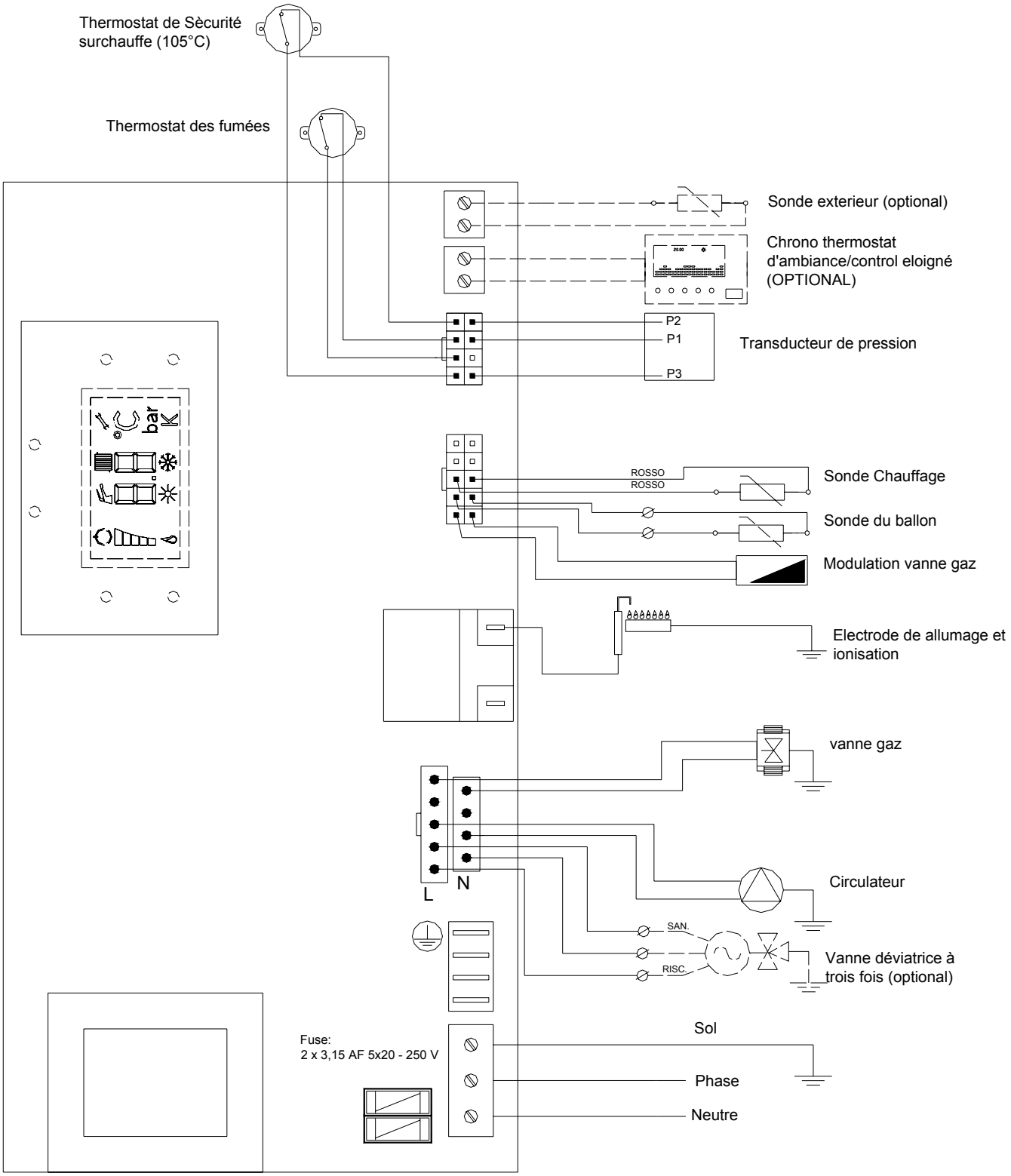
1. Pressostat air
2. Purgeur d’air manuel
3. Thermostat de sécurité 105 °C
4. Echangeur primaire en cuivre
5. Électrode d'allumage et relevetion
6. Brûleur
7. Sonde chauffage
8. Circulateur
9. Robinet de vidange installation
10. Robinet de remplissage installation
11. Vanne de sécurité chauffage (3 bar)
12. Echangeur eau chaude sanitaire
13. Vanne déviatrice 3 vois
14. Sonda eau chaude sanitaire
15. Vanne gaz
16. Résistance de préchauffe
17. Thermostat limite 55 °C de préchauffe
18. Chambre de combustion
19. Oeilleton
20. Chambre étagne
21. Ventilateur

1.7 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			PIXELfast 25 N	PIXELfast 25 F	PIXELfast 25 F SUPER	PIXELfast 29 F
Certification CE			**0068★★**	**0068★★★**	**0068★★★**	**0068★★★**
Type			B11BS	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52
Catégorie			II2E+3+	II2E+3+	II2E+3+	II2E+3+
Puissance thermique nominale		KW	27	27	27	31,5
Puissance thermique minimale		KW	10,5	10,5	10,5	12,4
Puissance utile nominale		KW	24,7	25,3	25,5	29,3
Puissance utile minimale		KW	9,4	9,6	9,7	11,1
Rendement nominal		%	91,3	93,6	94,3	93,01
Rendement à 30% Pn		%	89,5	91,8	92,5	90,2
CONSOMMATION EN GAZ	G20 (2H+)	m^3/h	2,855	2,855	2,855	3,331
	G25 (2ELL)	m^3/h	3,320	3,320	3,320	3,874
	G30 (3+)	kg/h	2,128	2,128	2,128	2,482
	G31 (3P)	kg/h	2,096	2,096	2,096	2,445
PRESSION D'ALIMENTATION GAZ	G20 (2H+)	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25
	G25 (2ELL)	mbar	20	20	20	20
	G30 (3+)	mbar	29	29	29	29
	G31 (3P)	mbar	37	37	37	37
Température fumées		°C	115,3	110,2	110,3	120,1
Pourcentage de CO2 gaz G20		%	6	6,88	7,9	7,17
Volume maximum des fumées		Nm3/h	58,7	51,9	46,0	58,4
DONNÈES CHAUFFAGE						
Température minimum départ		°C	35	35	35	35
Température maximum départ		°C	90	90	90	90
Capacité en eau de la chaudière		l	1,2	1,2	1,2	1,2
Vase d'expansion		l	12	12	12	12
Pression de prégonflage		bar	0,7	0,7	0,7	0,7
Pression maximale de service		bar	3	3	3	3
DONNÈES SANITAIRE						
Température minimum		°C	30	30	30	30
Température maximum		°C	60	60	60	60
Débit continu	Δt = 25 °C	l/min	14,1	14,5	14,6	16,8
Débit continu	Δt = 35 °C	l/min	10,1	10,3	10,4	12,0
Volume eau mitigée	Δt = 30 °C les premières 10 min	l	117,8	120,7	121,6	140
Débit minimum		l/min	0	0	0	0
Pression maxi		bar	8	8	8	8
Pression mini		bar	0,5	0,5	0,5	0,5
CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES						
Largeur x Hauteur x Profondeur		mm	450 x 880 x 360	450 x 880 x 360	450 x 880 x 360	450 x 880 x 360
Poids		Kg	85	90	90	90
CARACTERISTIQUES						
Tension fréquence		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance absorbée		W	90	120	130	130
Protection		IP	44	44	44	44
RACCORDEMENTS						
Départ - Retour installation		pouce	3/4 “	3/4 “	3/4"	3/4"
Entrée - Sortie sanitaire		pouce	1/2 “	1/2 “	1/2	1/2"
Gaz		pouce	1/2 “	1/2 “	1/2	1/2"
Coaxiaux ø 60 x 100 mm		m	-----	3	10	4
Dédoublés ø 80 mm		m	-----	30	80	30
Dédoublés ø 60 mm		m	-----	-----	15	7

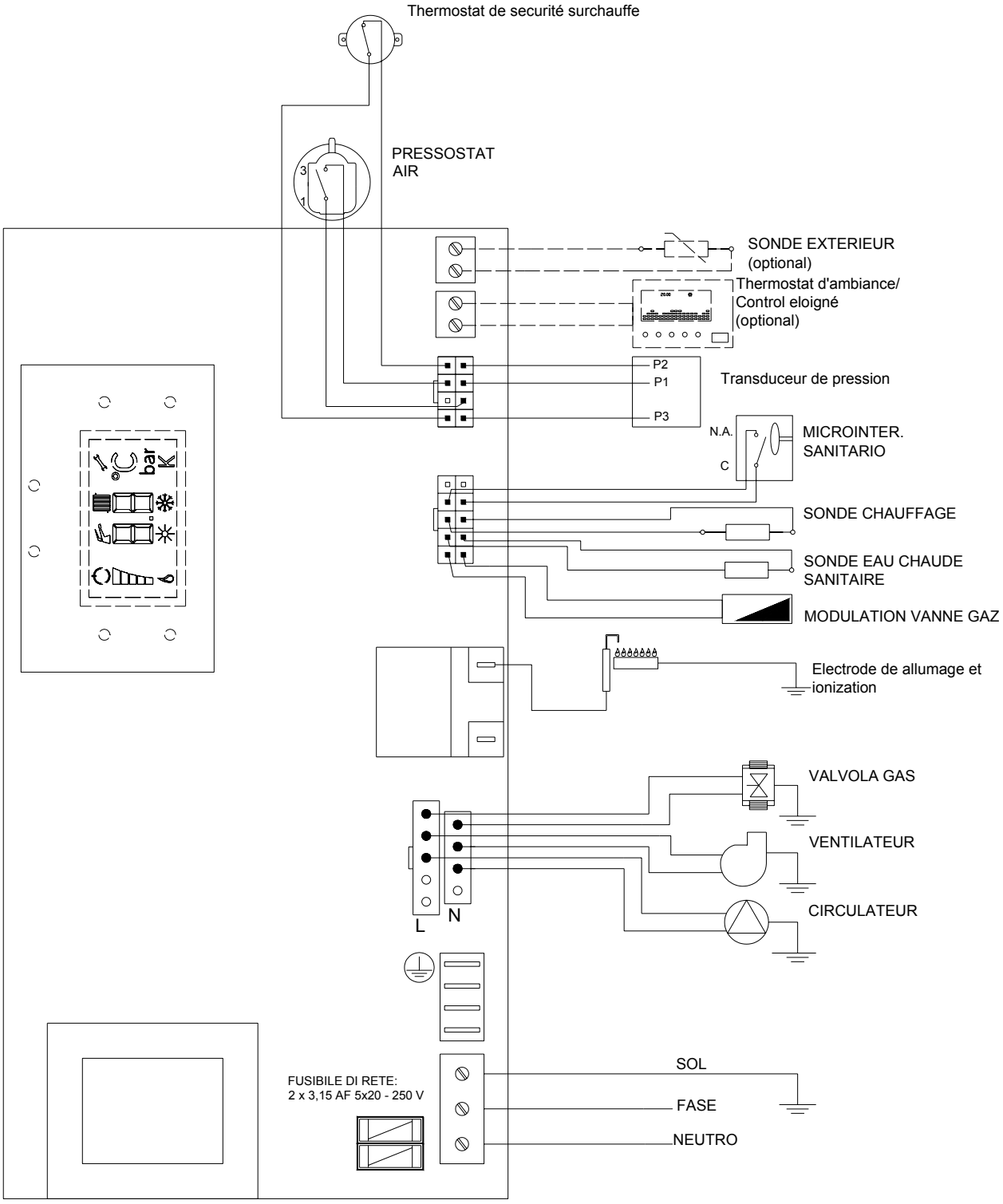
1.8 Schéma électrique PIXELfast 25 N



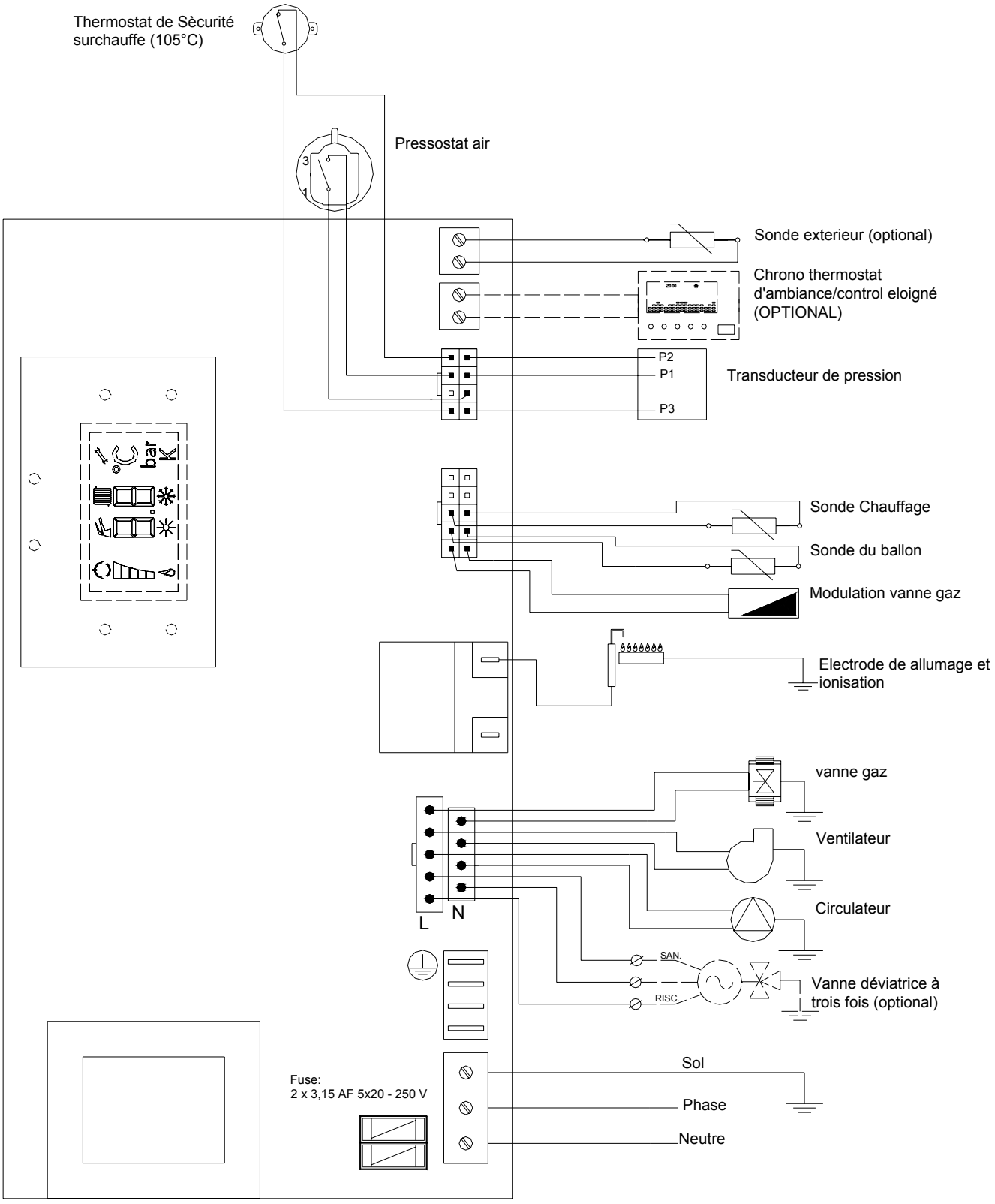
1.9 Schéma électrique PIXELfast 25 NR avec ballon



1.10 Schéma électrique PIXELfast 25 F

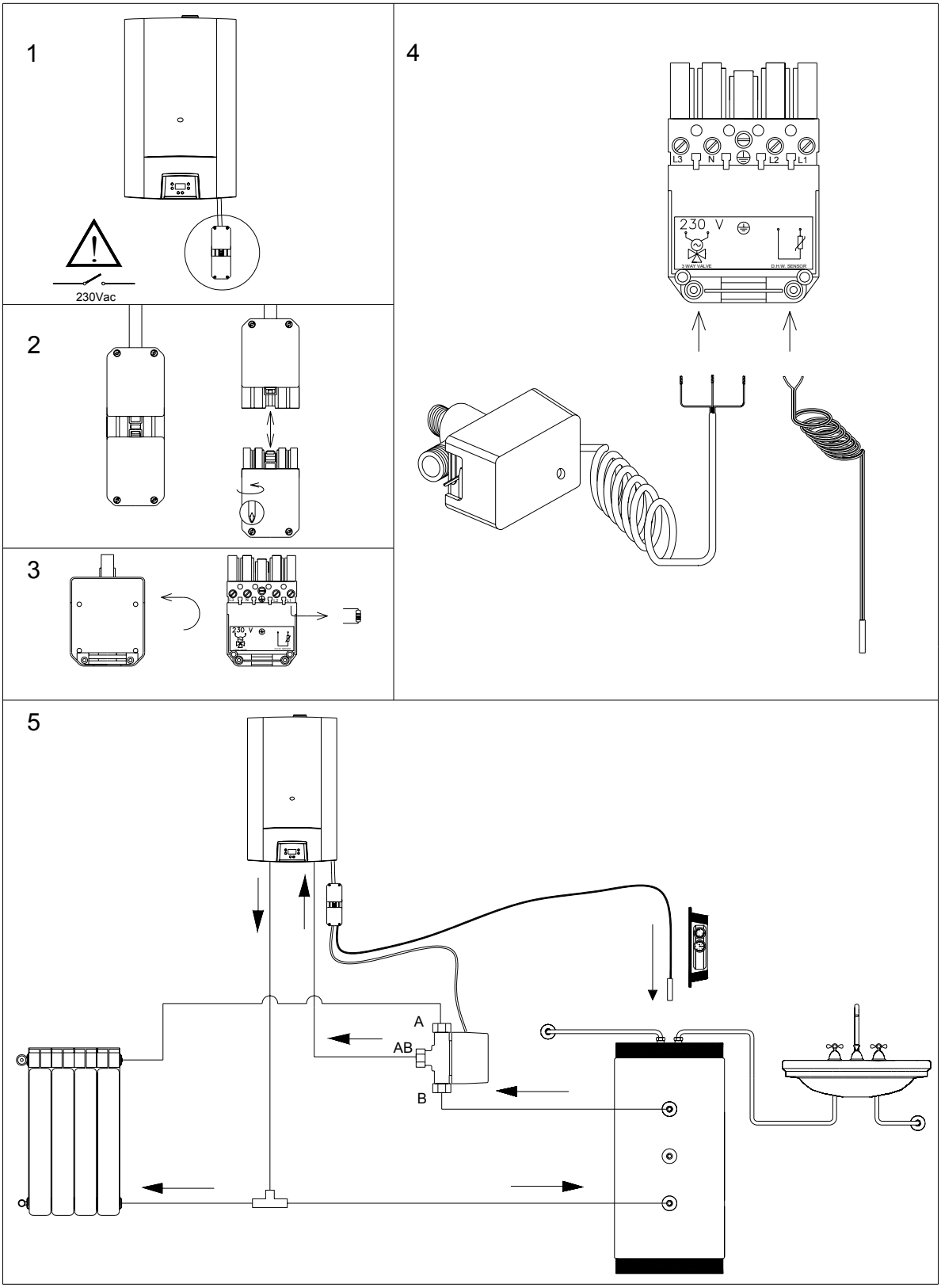


1.11 Schéma électrique PIXELfast 25 FR avec ballon



1.12 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION D'UNE BALLON

Avec la chaudère seul chauffage (R)
- EN FAISANT RÉFÉRENCE À L'ILLUSTRATION SOUS-JACENT SUIVRE LES PAS SUIVANTS:



INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

L'appareil doit être installé par un professionnel qualifié.

2.1 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION: PIXELfast 25 F, PIXELfast 25 SUPER, PIXELfast 29 F

Les chaudières avec chambre de combustion étanche n'ont pas besoin de caractéristiques particulières pour le local d'installation. On conseille de faire attention aux joints d'aspiration/d'évacuation pour éviter toutes fuites des produits de la combustion. Utiliser seulement les accessoires et tubes d'évacuation d'origine.

2.1.1 SYSTÈMES D'ÉVACUATION DES FUMÉES

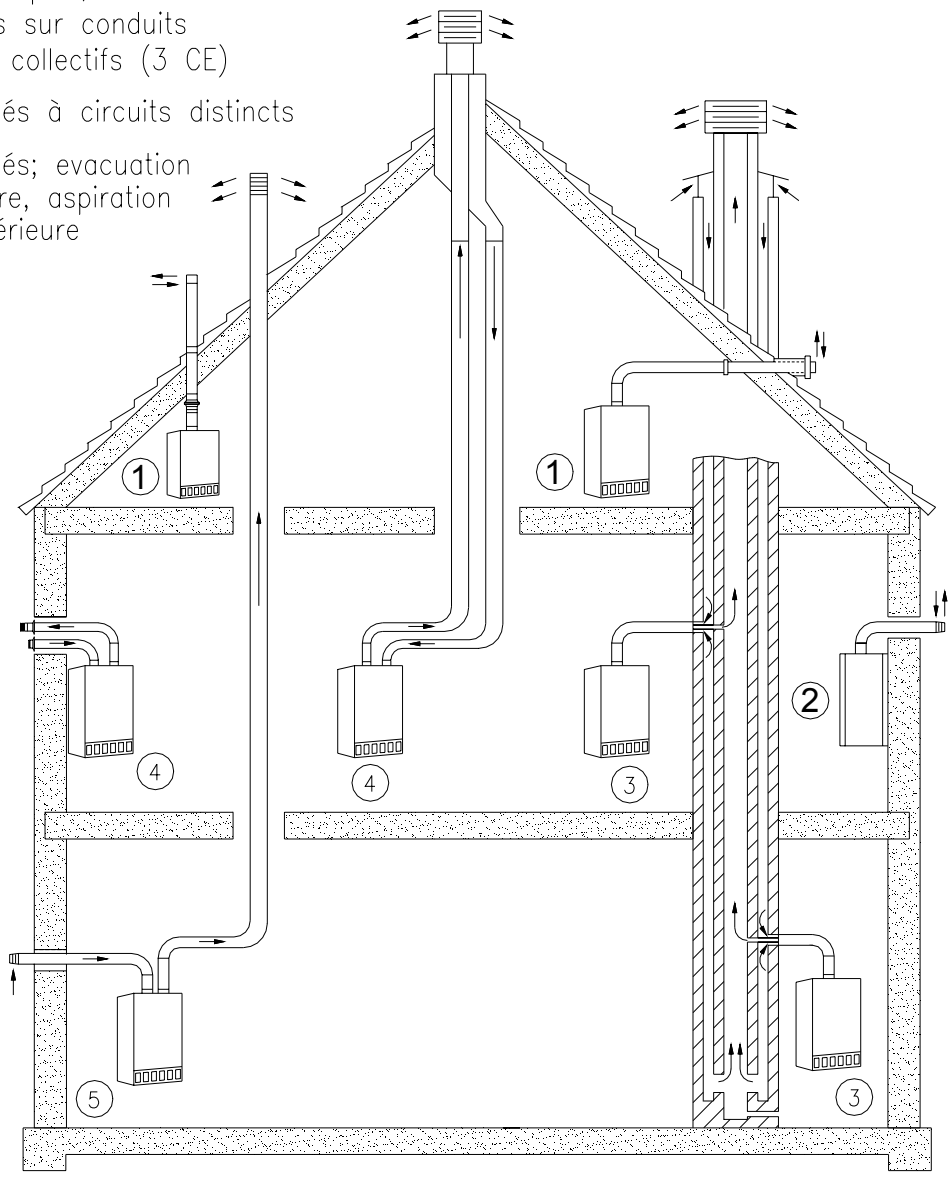
① tubes concentriques /sortie en toiture

② tubes concentriques /sortie horizontale sur paroi

③ tubes concentriques, raccordements sur conduits concentriques collectifs (3 CE)

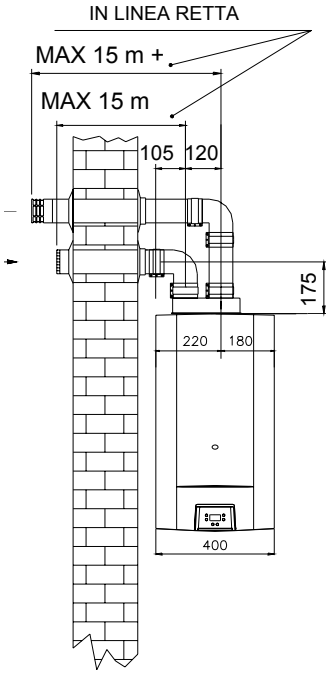
④ tubes dédoublés à circuits distincts

⑤ tubes dédoublés; evacuation verticale toiture, aspiration sur paroi extérieure



2.1.2 DIMENSIONS DES RACCORDEMENTS: PIXELfast 25 F

2.1.2.1 ÉVACUATION DES FUMÉES À TUBES DÉDOUBLÉS Ø 80 mm

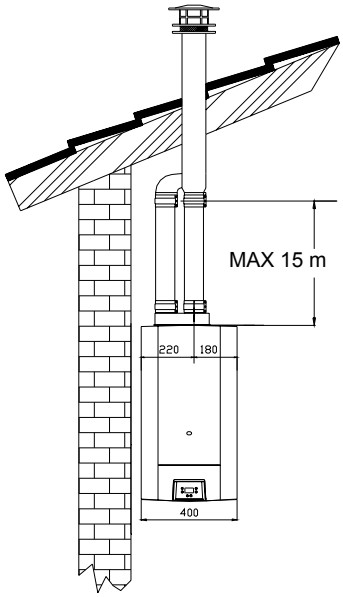


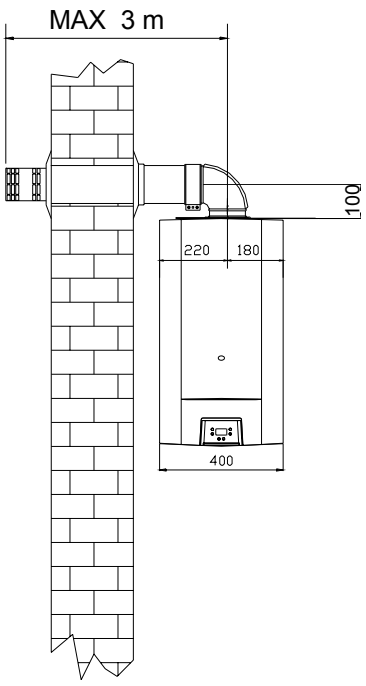
Avec découpler standard, la somme de la longueur du tube d'évacuation plus la longueur du tube d'aspiration ne doit pas dépasser 30 m.

Pour chaque curbe ajoutée, la longueur maximale possible doit être réduit de 1 m.

De 0 m à 6 m il est nécessaire de mettre en place un diaphragme Ø 44 à l'intérieur du conduit d'évacuation des gaz brûlés du ventilateur.
De 7 m à 15 m il est nècessaire de metre en place un diaphragme Ø 46 à l'interieur du conduit d'évacuation des gaz brûlés du ventilateur.

Les tubes d'aspiration et d'évacuation horizontaux doivent être montés avec une légère pente vers l'extérieur.

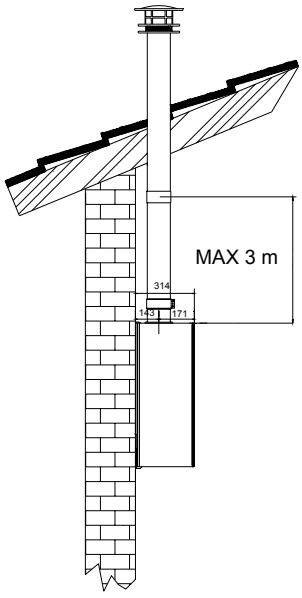




2.1.2.2 ÉVACUATION DES FUMÉES À TUBES CONCENTRIQUES Ø 60 x100 mm

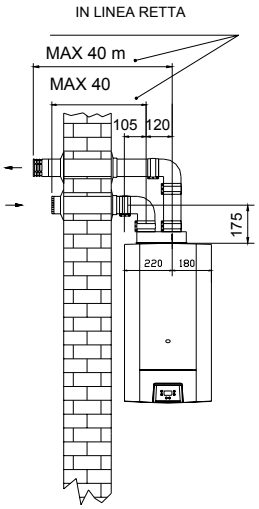
La longeur des tubes concentriques peut varier de 0,5 m à 3 m.

Les tubes d'aspiration et d'évacuation horizontaux doivent être montés avec une légère pente vers l'extérieur.



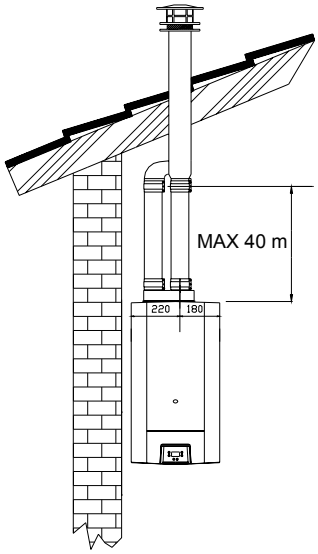
2.1.3 DIMENSIONS DES RACCORDEMENTS: PIXELfast 25 F SUPER

2.1.3.1 ÉVACUATION DES FUMÉES À TUBES DÉDOUBLÉS Ø 80 mm

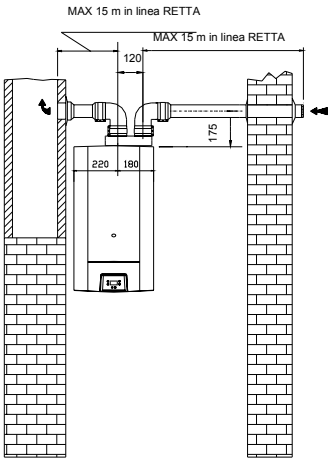


La somme de la longueur du tube d' évacuation plus la somme de la longueur du tube d' aspiration ne doit pas dépasser 80 m.
Pour chaque courbe ajoutée la longueur maximale possible doit être réduite de 1 m.
Pour chaque courbe il joint la maximum longueur permise il les doit roi diminué de 1 mètre.

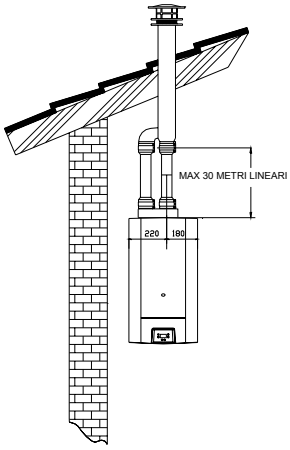
De 0 aux 6 m de longueur il en est cessaria la présence d'un diafram Ø 39 mm à l'intérieur de la sortie fume du ventilateur.
De 7 à 20 mètres de longueur il est nécessaire d'insérer un diafram Ø 44 mm à l'intérieur de la sortie du ventilateur.
De 21 aux 40 m de longueur il est nécessaire d'insérer un diaphragme Ø 46 mm à l'intérieur de la sortie du ventilateur.
Les tuyaux d'aspiration et déchargement doivent être montés avec pente légère vers l'extérieur.



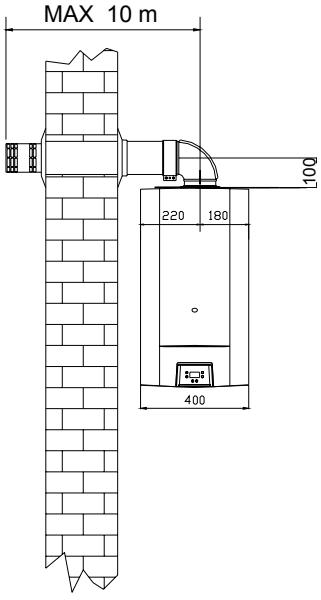
2.1.3.2 ÉVACUATION DES FUMÉES À TUBES DEDOUBLÉS Ø 60 mm



N.B La somme de la longueur du tube d' évacuation plus la somme de la longueur du tube d' aspiration ne doit pas dépasser 30 m.
Pour chaque courbe ajoutée la longueur maximale possible doit être réduite de 1 m.
De 0 à 15 mètres il est nécessaire de mettre en place un diaphragme Ø 46 mm à l'intérieur du conduit d'évacuation des gaz brûlés du ventilateur.
Les tuyaux d'aspiration et déchargement doivent être montés avec pente légère vers l'extérieur.

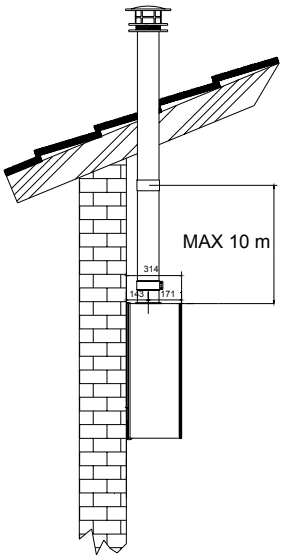


2.1.3.3 ÉVACUATION DES FUMÉES À TUBES CONCENTRIQUE Ø 60 x 100 mm



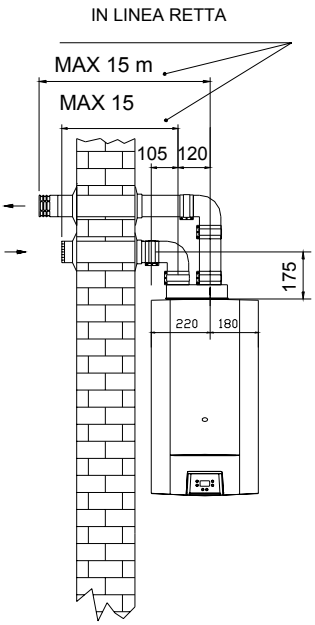
La longueur des tubes d'évacuation concentriques peut varier de 0.50m minimum et ne doit pas dépasser 4 mètres maximum.
Pour chaque courbe ajoutée, la longueur maximale possible doit être réduite de 1 mètre.
De 0 à 3 mètres il est nécessaire de mettre en place un diaphragme Ø 44 mm à l'intérieur du conduit d'évacuation des gaz brûlés du ventilateur.

De 4 à 6 mètres il est nécessaire de mettre en place un diaphragme Ø 46 mm à l'intérieur du conduit d'évacuation des gaz brûlés du ventilateur.
N.B. Les tubes d'évacuation concentriques horizontaux doivent être montés avec une légère pente vers l'extérieur.



2.1.4 DIMENSIONS DES RACCORDEMENTS: PIXELfast 29 F

2.1.4.1 ÉVACUATION DES FUMÉES À TUBES DÉDOUOUBLÉS Ø 80 mm

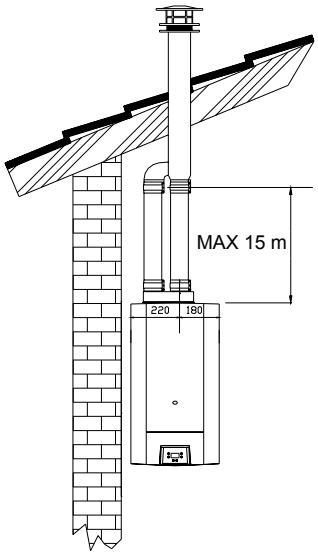


Avec découpler standard, la somme de la longeur du tube d'évacuation plus la longeur du tube d'aspiration ne doit pas dépasser 30 m.

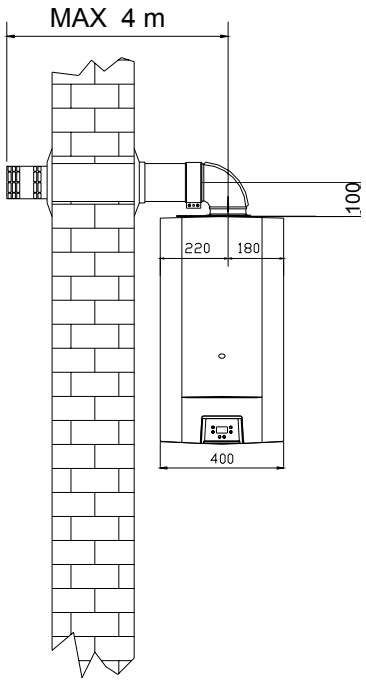
Pour chaque curbe ajoutée, la longeur maximale possible doit être réduit de
1 m.

De 0 m à 6 m il est nécessaire de mettre en place un diaphragme Ø 44 à l'intérieur du conduit d'évacuation des gaz brûlés du ventilateur.
De 7 m à 15 m il est nècessaire de metre en place un diaphragme Ø 46 à l'interieur du conduit d'évacuation des gaz brûlés du ventilateur.

Les tubes d'aspiration et d'évacuation horizontaux doivent être montés avec une légère pente vers l'extérieur.



2.1.4.2 ÉVACUATION DES FUMÉES À TUBES CONCENTRIQUES Ø 60 x 100 mm

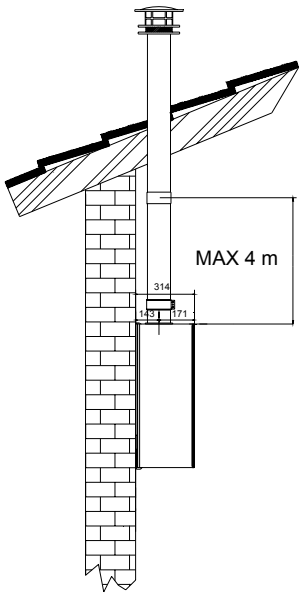


La longeur du tube concentriques peut varier de 0,5m à a m.

De 0 à 1 m il est nécessaire de mettre en place un diaphragme Ø44 mm à l'interieur du conduit d'évacuation des gaz brûlés du ventilateur.

De 2 à 3 m il est nécessaire de mettre en place un diaphragme Ø46 à l'interieur du conduoit d'évacuation des gaz brûlés du ventilateur.

Les tubes d'aspiration et d'évacuation horizontaux doivent être mnontés avec une légère pente vers l'exterieur



2.2 MISE EN PLACE DE LA CHAUDIÈRE

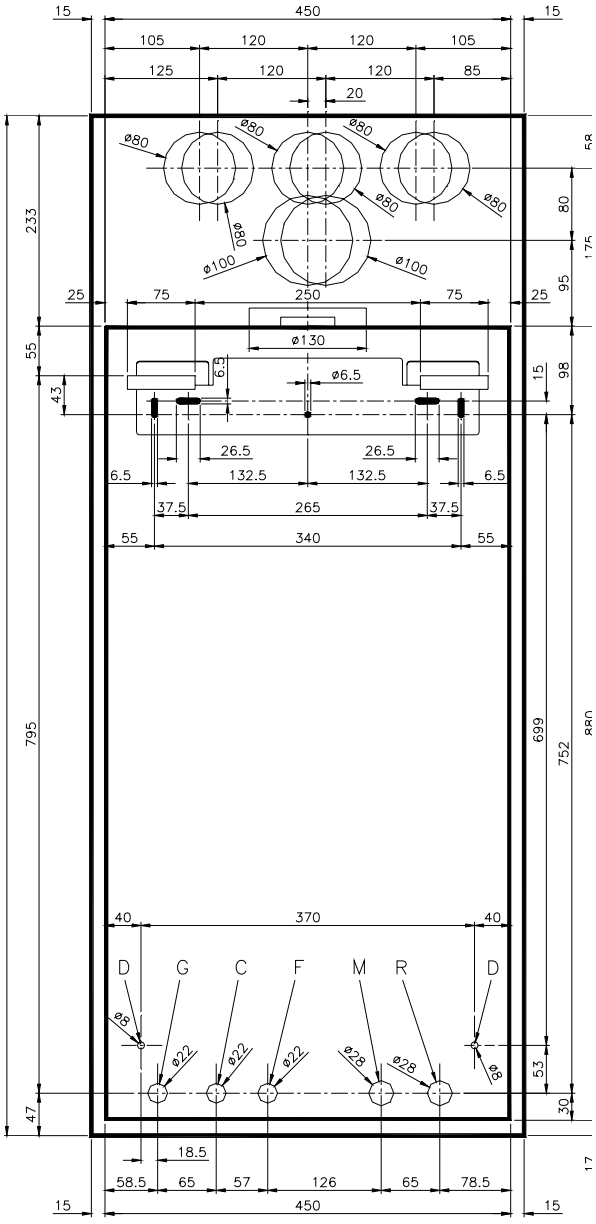
Avant d'effectuer toute opération, il est nécessaire de procéder au nettoyage soigné des canalisations à l'aide d'un produit approprié afin d'éliminer les impuretés telles que limailles, soudures, huiles et graisses diverses pouvant être présentes.
Ces corps étrangers seraient susceptibles d'être entraînés dans la chaudière, ce qui en perturberait le fonctionnement.
N.B: Un produit solvant risque d'endommager le circuit.

2.2.1 FIXATION DE LA CHAUDIÈRE

Pour l'installation procéder de la manière suivante :

- fixer le gabarit à la pario au moyen de 2 vis en utilisant les trous Ø 6 mm. La pertie inférieure doit être posée sur le sol à l'emplacement de la chaudière;
- raccorder les tubulures eau chaude et eau froide, dèpart et retour installation, alimentation gaz et recyclage éventuel dans leur trou respectif sur la partie supérieure du gabarit;
- fixer les tubes définitivement à la paroi et démonter le gabarit pour un usage ultérieur.
- procéder alors aux raccordements hydrauliques en utilisant les tubes et les raccords fer-cuivre fournis;

resserrer tous les raccords st après mise en pression de l'installation, vérifier l'étancheité des joints afin de s'assurer qu'il n'y a ait pas de fuite.
IMPORTANT: ne pas oublier d'enlever tous les bouchons en plastique de protection des tubes de sortie de la chaudière en prenant garde qu'aucun joint ne soit resté collé.



Legenda
G 1/2" Gaz
C 1/2" Sortie ECS
F 1/2" Entrée ECS
M 3/4" Départ Chauffage
R 3/4" Retour Chauffage

2.3 RACCORDEMENTS HYDRAULIQUE

Les raccordements hydrauliques doivent être effectués de façon rationnelle en utilisant les raccords prévus sur la chaudière.
Pour le dimensionnement des tuyauteries du circuit chauffage, il est nécessaire de prendre en compte les pertes de charge induites par les radiateurs, les robinets thermostatiques éventuels, les vannes d'arrêt des radiateurs, les vannes de régulation et la configuration propre de l'installation concernée.
Raccorder obligatoirement à l'égout la décharge de la vanne de sécurité du circuit chauffage, déjà montée dans la chaudière. En cas de présence d'eau dans le local par absence de raccordement de la décharge à l'égout, **ARCA** décline toute le responsabilité.

Le graphique *DIAGRAMME DEBIT / PRESSION DISPONIBLE POUR L'INSTALLATION* détermine les caractéristiques disponibles du circulateur monté d'origine à l'intérieur de la chaudière.

ATTENTION

Dans les tubes DEPART/RETOUR installation de la chaudière, est installée un dispositif automatique de BY-PASS (soupape différentielle), qui permet de toujours assurer un débit d'eau minimum dans le corps de chauffe, même si par exemple tous les robinets thermostatiques de l'installation sont fermés simultanément.
Le réglage de ce dispositif de BY-PASS est fixé à 4 m CE.

Alimentation eau sanitaire

La chaudière est reliée au réseau par l'intermédiaire du raccord F (Entrée d'eau froide).
Vérifier que la pression d'eau du réseau d'alimentation à l'entrée de la chaudière ne soit pas supérieure à la pression de service maximale indiquée sur la plaque signalétique de la chaudière de 1 à 6 bar (si cela est le cas, prévoir un réducteur de pression en amont de la chaudière).
La dureté de l'eau d'alimentation détermine la fréquence du détartrage de l'échangeur ECS. En fonction des caractéristiques propres de l'eau d'alimentation, prévoir la possibilité d'installer un système de traitement d'eau adéquat.

Remplissage en eau de l'installation

Une fois effectués tous les raccordements hydrauliques, il est possible de procéder au remplissage en eau de l'installation.
L'opération de remplissage doit être effectuée lentement selon le processus suivant:

- ouvrir les vannes de purge des radiateurs et aussi le purgeur automatique de la chaudière;
- ouvrir progressivement les robinets de remplissage en vérifiant le bon fonctionnement du purgeur automatique de la chaudière et de ceux montés, éventuellement, sur l'installation;
- fermer les vannes de purge radiateurs et chaudière dès l'apparition de l'eau;
- sur le manomètre situé en façade du tableau de commandes, contrôler la montée de pression jusqu'à ce qu'elle atteigne la valeur de 0,8/1 bar;
- allumer la chaudière et laisser se réchauffer l'installation pendant un certain temps en répétant les opérations de purge d'air, après avoir arrêté le circulateur; laisser refroidir l'installation et rétablir la pression à 0,8/1 bar.

Conseils et suggestions pour éviter vibrations et bruits dans l'installation.

- éviter l'utilisation de tuyauterie de diamètres réduits;
- éviter l'utilisation des coudes petit rayon et les réductions de sections importantes;
- un rinçage de l'installation à l'eau chaude est conseillé afin d'éliminer les impuretés de la tuyauterie et des radiateurs (en particulier huile et graisse pouvant endommager le circulateur).

Dans le cas d'installation de la chaudière dans un local où la température peut descendre au dessous de 0 °C, il est conseillé de remplir l'installation avec un produit antigel.
Utiliser une solution à base de glycol déjà dilué afin d'éviter des mélanges incontrôlés.

MONOPROPYLENE GLYCOL (%)	POINT DE CONGELATION (°C)
6	0,00
10	-3,90
15	-6,10
20	-8,90
25	-11,70
30	-15,60
40	-23,40
50	-35,50

2.4 ALIMENTATION EN GAZ

Au préalable de l'installation, nous conseillons d'effectuer un nettoyage interne complet de toutes les tuyauteries d'alimentation en combustible, afin de supprimer les éventuels résidus pouvant compromettre le bon fonctionnement de la chaudière.
Avant la mise en route de la chaudière, faire vérifier par une personne qualifiée les critères suivants:

- Contrôler l'étanchéité des raccords sur la tuyauterie d'alimentation en gaz.
- Contrôler, avec la chaudière éteinte, qu'il n'y a pas de fuites de gaz.
- Vérifier la valeur du débit de gaz en fonction de la puissance demandée par la chaudière.
- Vérifier que le gaz distribué corresponde aux caractéristiques indiquées sur la plaque signalétique de la chaudière.
- Vérifier que la pression d'alimentation du gaz corresponde aux valeurs reportées sur la plaque signalétique.
- Vérifier le dimensionnement correct des tuyauteries d'alimentation en gaz par rapport au débit nécessaire au fonctionnement de la chaudière.

N.B.: pour un fonctionnement au GPL, l'installation d'un détendeur de pression est absolument obligatoire.

2.5 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

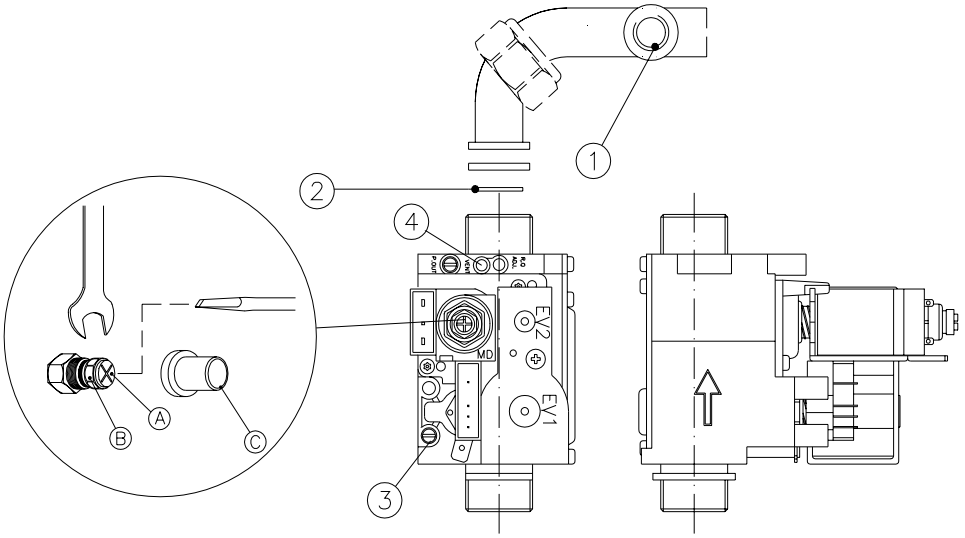
La sécurité dans le fonctionnement électrique de la chaudière ne peut être obtenue que si cette dernière comporte une mise à la terre efficace et que les raccordements électriques soient réalisés conformément aux Normes électriques NF C 15-100.
L'alimentation de la chaudière s'effectue en 230V - 50Hz et cela directement sur une prise de courant ou un boîtier de connexion (prohiber toute rallonge de câble importante, raccordement sur une multiprise etc.).
Une installation non conforme peut être à l'origine de dommages sur des personnes ou des animaux de compagnie, qui ne sauraient être imputables à la responsabilité d'ARCA.

Le raccordement d'un thermostat ambiance est possible après avoir enlevé le pont sur le terminal du câble T.A., procéder au raccordement du thermostat (ATTENTION: le raccordement du T.A. est connecté à l'alimentation électrique du réseau il faut donc installer des modèles en matière isolante, si le support est métallique, le relier à une ligne de terre efficace).
Le raccordement de la chaudière doit être protégé par un sectionneur bipolaire avec fusible(1A).

N.B.: respecter la position de la phase et du neutre: une éventuelle inversion provoque un blocage de la centrale d'allumage. Pour remédier au problème, il suffit de repositionner le neutre et la phase dans la position correcte.

N.B. Eviter absolument d'utiliser des tuyauteries de l'installation comme prise de terre électrique ou téléphonique (les tuyauteries ne sont absolument pas conçues à cet effet).

2.6 INSTRUCTIONS POUR LE RÉGLAGE



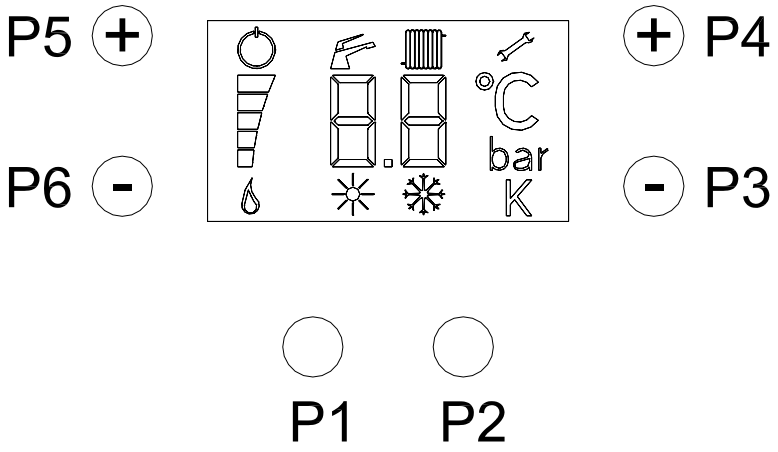
1. Prise pression brûleur
2. Diaphragme
3. Prise de pression amont réseau gaz
4. Vent

A. Vis de réglage pression minimale
B. Ecrou de réglage pression maximale
C. Capuchon de protection

Pour contrôler les pressions au brûleur, insérer les tubes du manomètre dans les prises de pression sur la vanne gaz. (Voir fig.).

N:B: *pour contrôler si la pression et le débit du gaz de réseau sont suffisants pour garantir le fonctionnement correct de l'appareil, il faut effectuer ces contrôles avec le brûleur allumé.*

2.7 RÉGLAGES SUR LE TABLEAU DE COMMANDE



Il existe 4 modes de fonctionnement:
a) Mode normal:
Affichage de l'état de fonctionnement de la chaudière, de la température de départ, du niveau de modulation et de la présence de flamme. En outre, les éventuelles anomalies sont également affichées, selon le code reporté

b) Mode affichage des paramètres de la chaudière:
On l'active en appuyant sur P1+P2 pendant 3 s. En appuyant sur P3 ou P4, on obtient l'affichage en succession de :
- température départ
- pression installation
- débit d' allumage
- puissance chauffage

c) Mode de configuration des paramètres:
On l'active en appuyant sur P1+P2 pendant 6 s. Ceci permet d'afficher alternativement le numéro du paramètre P1, P2, P3, P4, P5, P6 et la valeur courante. Les touches P3 et P4 permettent de faire défiler les paramètres réglables, tandis que les touches P5 et P6 permettent d'en modifier la valeur.
En appuyant sur P3+P4, on quitte la fonction sans mémoriser les modifications.
En appuyant sur P2 pendant 5 s, on mémorise les modifications apportées.
Les paramètres disponibles sont:

- P1 Débit allumage (0 ÷ 100 %)
- P2 Puissance chauffage (0 ÷ 100 %)
- P3 Anti court-cycles en chauffage, 0 ÷ 10 minutes: 0.1 équivaut aux 6 secondes,
- P4 post-circulation, (02 ÷ 50) 02 équivaut aux 12 secondes - 50 équivaut aux 5 minutes
- P5 oF = méthane / on = GPL
- P6 oF = anomalie H2O la chaudière ne fonctionne pas / on = anomalie H2O, l'anomalie arrive, mais la chaudière fonctionne le même. ***Appeler un service assistance autorisée***
- P7 Puissance moindre chauffage, 0 ÷ 100%,
- P8 oF = sonda esterna disabilitata / on = sonda esterna abilitata
- P9 Valeur du paramètre K OTC, 0 ÷ 6,
- Pa Position chaudière type, 0 = 2 sondes rapides / 1 = chaudière avec ballon / 2 = une sonde seule rapides
- Pb type of echangeur du chaudière oF rapide = aux plaques / on = à la serpentine
- Pc Minimum set du chauffage, +15 ÷ +50, °C
- Pd Contrôle chuaffage du ballon , 0: set of chauffage=set sanitaire +20°C /1: set chauffage = 80°C.

d) Mode visualisation de l'historique des anomalies.
On l'active en appuyant sur P1+P2 pendant 9 s. Ceci permet d'afficher alternativement le numéro d'index de l'anomalie (indique l'ordre d'apparition des évènements) et le code de l'anomalie.
En appuyant sur P3+P4, on quitte la fonction.
En appuyant sur P2 pendant 5 s, on efface l'historique des anomalies.

POSITION PARAMÈTRE

Les modèles recensés sont fondés de la façon suivante

		RANGE	VALEUR FONDÉE
Puissance allumage	P1	0 ÷ 100	30
Puissance chauffage	P2	0 ÷ 100	60
Temporization Anti court-cycles en chauffage	P3	0 ÷ 10	7
Post circulation	P4	02 ÷ 50	30
Methane/GPL	P5	On=metano/Of=GPL	On=metano/Of=GPL
Anomalie H2O	P6	On/Of	Of
Puissance moindre chauffage	P7	0 ÷ 100	10
Sonde exterieur	P8	On/Of	Of
K OTC	P9	0 ÷ 6	3
Type de chaudière	Pa	0/1/2	2
Type du echangeur	Pb	On/Of	Of
Set moindre chauffage	Pc	+15 ÷ +50	35
Chauffage du ballon	Pd	0/1	0

Pour augmenter le rendement cyclique il est conseillable de fonder le modèle P3, timer anti cycles fréquents, aux valeurs prochaines à 10 et fonder le modèle P7 de 10 à 20.

2.7.1 RÉGLAGES : PUISSANCE MAXIMALE ET PUISSANCE MINIMALE

Les chaudières sont étalonnées en usine et elles sont prédisposées pour fonctionner avec le type de gaz reporté sur la plaque prévue à cet effet.

Contrôler toutefois les valeurs de pression min/max car parfois les réseaux ne distribuent pas le gaz à la pression nominale, valeur sur laquelle l'appareil a été réglé en usine.

Pour contrôler, et s'il y a lieu, corriger les seuils d'étalonnage, procéder comme suit.

- Insérer un manomètre gaz sur la prise de pression "1";
- Allumer la chaudière en prélevant le débit maximum d'eau sanitaire;
- S'assurer que la bobine de modulation soit alimentée.

2.9.1.1 Réglage de la puissance maximale

1. Allumer la chaudière en prélevant le débit maximum d'eau sanitaire;
2. S'assurer que la bobine de modulation soit alimentée;
3. Ôter le capuchon de protection "C";
4. Régler la pression maximum par le biais de l'écrou "B" à l'aide d'une clé de 10 mm; on augmente la pression en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, et on la diminue dans le sens contraire;

2.7.1.2 Réglage de la puissance minimale

1. Placer le sélecteur du tableau de commande sur "HIVER";
2. Fermer le contact dU thermostat d'ambiance, si présents;
3. Régler la température de chauffage au maximum;
4. Régler la puissance du chauffage au minimum, en suivant les instructions de la page précédente:
5. Faire tourner l'écrou rouge "A" jusqu'à atteindre la pression minimale indiquée sur le manuel (elle augmente dans le sens des aiguilles d'une montre et elle diminue dans le sens contraire);
6. Replacer le capuchon de protection "C".
7. Pour régler la puissance de la chaudière en mode chauffage, voir les valeurs du tableau relatif aux types de gaz.
8. Prélever le débit maximum d'eau sanitaire pour vérifier la pression de la puissance maximale.

NB: Ne pas oublier de toujours fermer les prises de pression après l'emploi et d'en contrôler la bonne étanchéité

2.7.2 RÉGLAGES DU PROGRESSIVITÉ D'ALLUMAGE ET PUISSANCE DU CHAUFFAGE

2.9.2.1 Réglage du progressivité d'allumage

La chaudière sort d'usine déjà étalonnée sur les valeurs suivantes:

MET = 30 mm c.a.

GPL = 80 mm c.a.

S'il devait s'avérer nécessaire d'ajuster ces valeurs, suivre les indications reportées aux points suivants:

- Ouvrir le robinet de l'eau sanitaire au débit maximum et éteindre la chaudière
- Allumer la chaudière en positionnant le sélecteur sur "ÉTÉ";
- Contrôler la pression du gaz au brûleur pendant le cycle d'allumage (la pression du débit d'allumage est maintenue jusqu'à la détection de la flamme).
- Pour ajuster la valeur du débit d'allumage , il faut éteindre la chaudière, intervenir à nouveau sur les paramètres puis rallumer la chaudière en vérifiant l'obtention de la valeur de pression voulue;

2.7.2.2 Réglage de la puissance du Chauffage

La puissance maximale du chauffage doit être réglée en fonction des besoins de l'installation. Pour régler la pression du gaz au brûleur procéder comme suit:

- Positionner le sélecteur sur Hiver;
- Créer un pont sur le thermostat d'ambiance afin d'obtenir un signal de demande;
- Régler les paramètres de puissance de chauffage;

Note: avant d'effectuer ce réglage attendre environ dix secondes pour permettre la stabilisation de la pression après l'allumage .

2.8 ADAPTATION À D'AUTRES GAZ

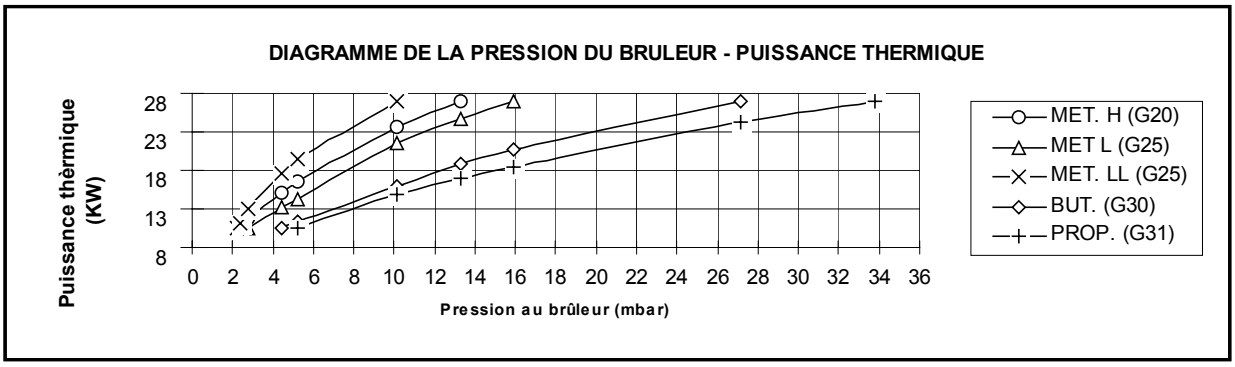
La chaudière peut être utilisée avec le gaz naturel et le GPL. Pour convertir la chaudière d'un gaz à un autre, il faut effectuer les opérations suivantes:

Transformation de gaz MÉTHANE à GPL

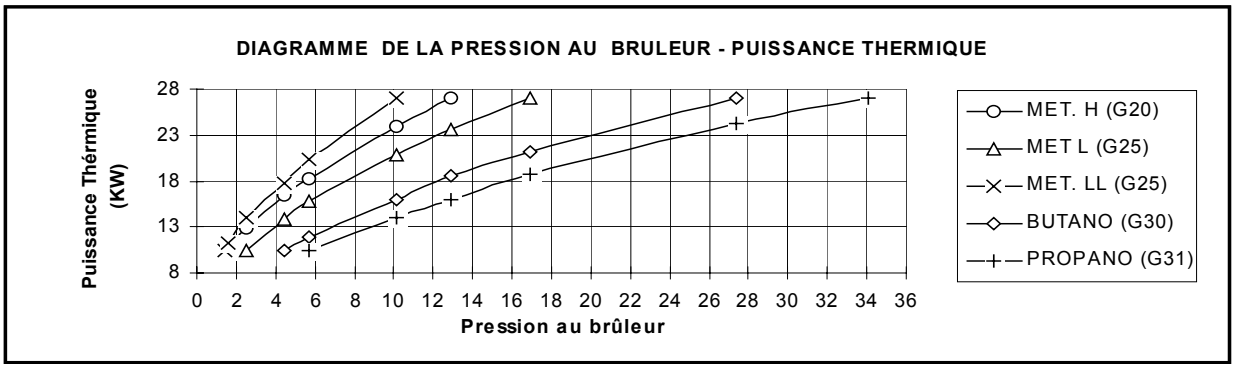
- Remplacer les buses du brûleur;
- Régler P5 sur ON sur la carte de modulation en position GPL;
- Étalonner de nouveau les niveaux de pression MIN / MAX selon les instructions reportées aux paragraphes précédents;
- Pour le diamètre des buses et la pression du gaz au brûleur voir le tableau reporté ci-dessous;
- Après avoir terminé cette opération, sceller les régulateurs avec une goutte de vernis. **Transformation de GPL à gaz MÉTHANE**
- Remplacer les buses du brûleur;
- Régler P5 sur OFF MÉTHANE (voir schéma électrique);
- Étalonner de nouveau les niveaux de pression MIN / MAX selon les instructions reportées aux paragraphes précédents;
- Pour le diamètre des buses et la pression du gaz au brûleur voir le tableau reporté ci-dessous;
- Après avoir terminé cette opération, sceller les régulateurs avec une goutte de vernis.

2.9 TABLEAU PRESSION-INJECTEURS

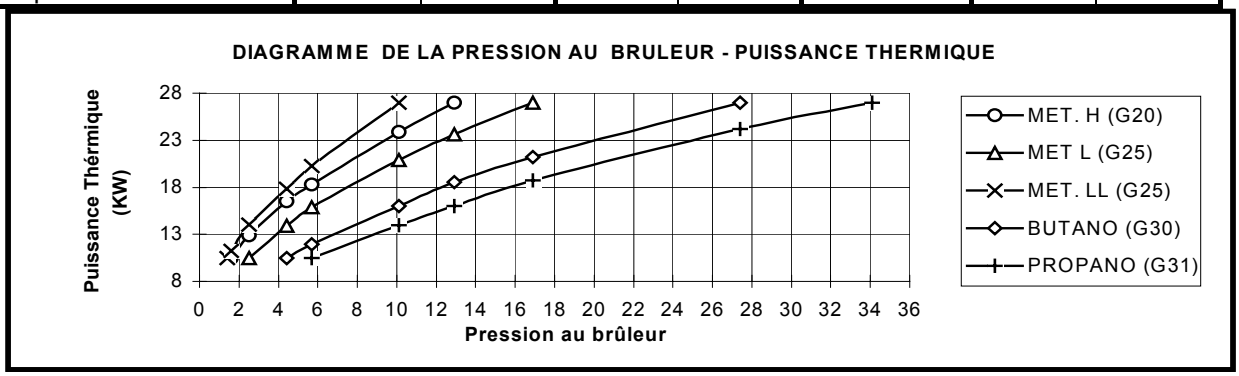
PIXELfast 25 N			Tuyeres du brûleur		Diaphragme du gaz	Pression au brûleur	
Type de gaz	P.C.I	Pression du reseau	Quantité nombre	Diamètre en millimetre	Diamètre en millimetre	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Methane G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	2,4	13,3
Methane G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,8	15,9
Methane G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-------	2,2	10,1
Butane G30	116,09	28/30	13	0,75	-------	4,4	27,1
Propane G31	88	37	13	0,75	-------	5,2	33,8



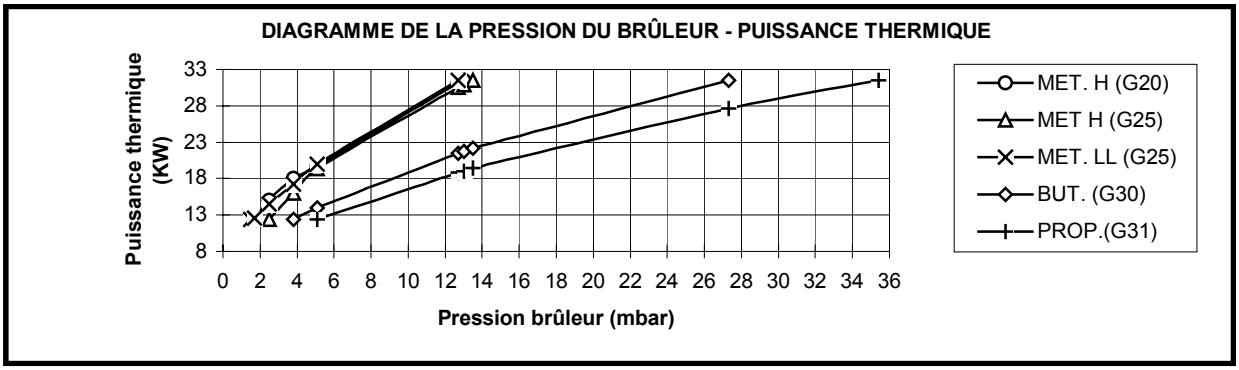
PIXELfast 25 F			Tuyeres du brûleur		Diaphragme du gaz	Pression au brûleur	
Type de gaz	P.C.I	Pression du reseau	Quantité nombre	Diamètre en millimetre	Diamètre en millimetre	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Methane G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,6	12,9
Methane G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,5	16,9
Methane G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-------	1,4	10,1
Butane G30	116,09	28/30	13	0,75	-------	4,4	27,4
Propane G31	88	37	13	0,75	-------	5,7	34,1



PIXELfast 25 F SUPER			Tuyeres du brûleur		Diaphragme du gaz	Pression au brûleur	
TYPE DE GAZ	P.C.I	Pression du réseau	Quantité	Diamètre en millimètre	Diamètre en millimètre	P.mini. = 10,5 kW	P.Nom = 27 kW
	MJ/m^3	mbar	n^{bre}	mm	mm	mbar	mbar
Méthane G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,6	12,8
Méthane G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,5	16,6
Méthane G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-------	1,4	10,1
Butane G30	116,09	28/30	13	0,75	-------	4	27
Propane G31	88	37	13	0,75	-------	6	34,1



PIXELfast 29 F			Tuyeres du brûleur		Diaphragme du gaz	Pression au brûleur	
TYPE DE GAZ	P.C.I	Pression reseau	Quantité nombre	Diamètre en millimetre	Diamètre en millimetre	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Methane G20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	5,90	1,5	12,7
Methane G25 (2H+)	29,25	25	13	1,40	5,90	2,5	13,5
Methane G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-	1,7	13,5
Butane G30	116,09	28/30	13	0,8	-	3,8	27,3
Propane G31	88	37	13	0,8	-	5,1	35,4



3. INSTRUCTIONS POUR LA MAINTENANCE

3.1 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

Toutes les opérations de maintenance et de transformation de gaz **doivent être effectuées par du personnel professionnellement qualifié.**
En outre, les opérations de maintenance doivent être effectuées au moins une fois par an et conformément aux prescriptions des normes en vigueur, ceci par des **centres d'assistance technique agréés** par la société ARCA, lesquels sont reportés dans le manuel d'installation correspondant.

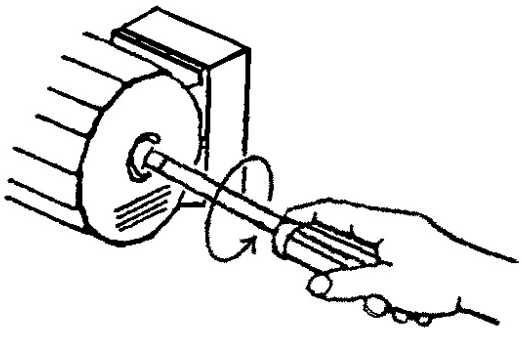
Avant le début de l'hiver, faire contrôler l'appareil par du personnel agréé, pour assurer toujours le bon fonctionnement de l'installation.
En particulier, effectuer les opérations suivantes:
• vérifier, et si c'est le cas, effectuer le nettoyage de l'échangeur;
• vérifier, et si c'est le cas, effectuer le nettoyage du brûleur;
• vérifier, et si c'est le cas, rétablir la pression de l'installation hydraulique;
• vérifier le bon fonctionnement du vase d'expansion du circuit de chauffage;
• vérifier le bon fonctionnement des thermostats de réglage et de sécurité;
• vérifier le nettoyage et le bon état de l'électrode d'allumage;
• contrôler le bon fonctionnement du circulateur;
• contrôler l'absence de fuites sur les circuits (gaz, eau, évacuations des fumées);
• contrôler la bonne pression du gaz au brûleur;
• contrôler le rendement de combustion;
• contrôler l'état de la combustion (émissions CO, CO_2, NOx);
• en cas de remplacement d'un composant de la chaudière, utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origines ARCA.

La société ARCA décline toute responsabilité en cas d'installation de pièces non conformes à celles d'origines.

ATTENTION !
Après avoir effectué toute intervention sur le circuit de gaz de la chaudière, il faut ABSOLUMENT contrôler l'étanchéité des raccords et l'absence de fuites.

3.2 DÉBLOCAGE DU CIRCULATEUR

Si la chaudière est neuve ou après une longue période d'inactivité, le circulateur peut se bloquer.
On élimine cet inconvénient en procédant comme suit:
• à l'aide d'un tournevis, dévisser entièrement puis retirer le bouchon placé au centre du circulateur;
• insérer le tournevis dans l'encoche située sur l'arbre du circulateur et tourner jusqu'au déblocage;
• replacer le bouchon.



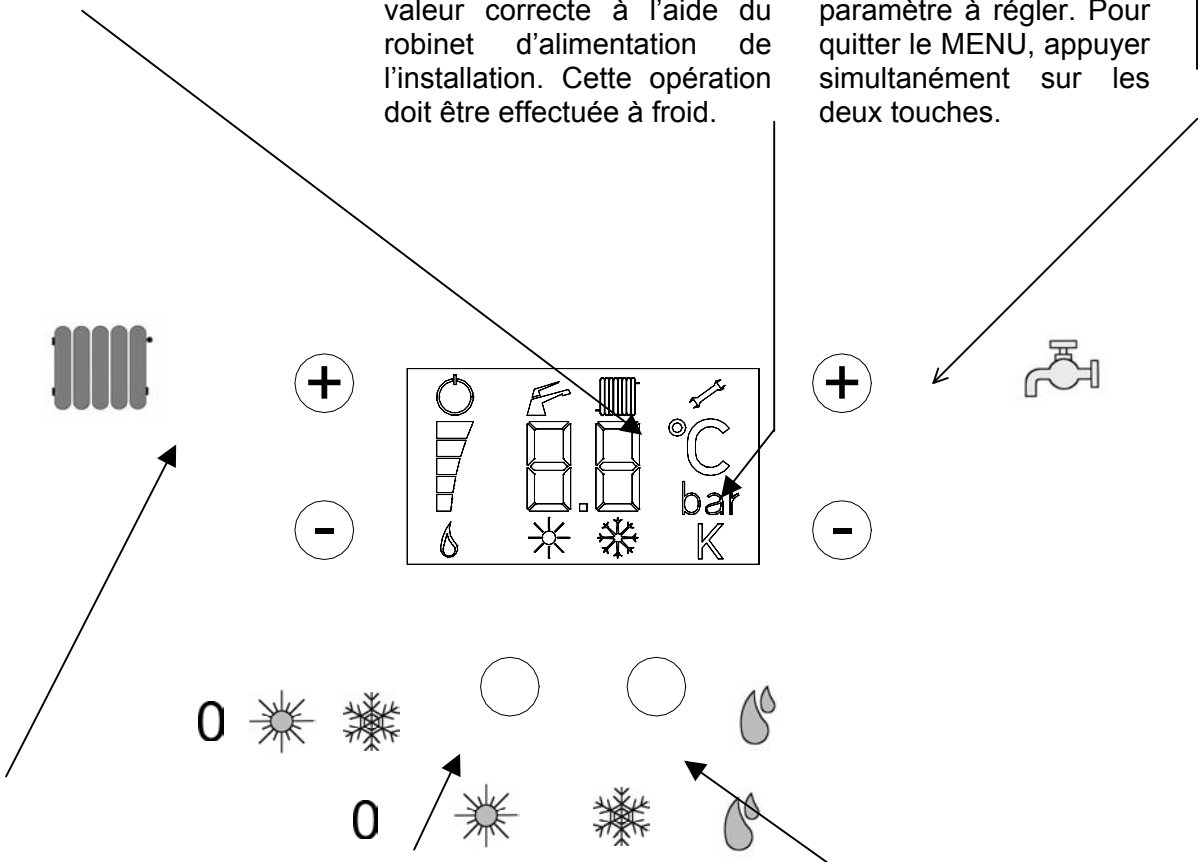
4. INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR

4.1 TABLEAU: DISPOSITIFS DE RÉGLAGE ET DE SIGNALISATION

Indication de la température d'eau sanitaire / chauffage:
Le thermomètre permet de vérifier la température de fonctionnement du circuit de chauffage ayant été précédemment réglée avec le régulateur.

MANOMÈTRE :
Affiche la pression de l'eau à l'intérieur du circuit de chauffage; la valeur de cette pression ne doit pas être inférieure à 0,8 – 1 bar (à froid). Si la pression devait être inférieure à 0,8 – 1 bar (à froid), il faut rétablir la valeur correcte à l'aide du robinet d'alimentation de l'installation. Cette opération doit être effectuée à froid.

SANITAIRE:
Ces touches permettent de régler la température du sanitaire en l'augmentant (+) ou la diminuant (-). En outre, au menu "réglage paramètres", elles permettent de modifier le paramètre à régler. Pour quitter le MENU, appuyer simultanément sur les deux touches.



CHAUFFAGE:
touches + et – de réglage du chauffage. En mode de réglage des paramètres, elles permettent de modifier la valeur en l'augmentant (+) ou en la diminuant (-).

MENU
SÉLECTEUR MODE DE FONCTIONNEMENT: ÉTÉ/HIVER/OFF
Permet d'activer le MENU des paramètres en appuyant simultanément sur la touche RESET

RESET:
Cette touche permet de rétablir le fonctionnement de la chaudière après le déclenchement du dispositif de sécurité du brûleur. Permet d'activer le MENU des paramètres en appuyant simultanément sur la touche du sélecteur. En appuyant sur cette touche pendant une certaine durée lors de la configuration des paramètres, elle permet de mémoriser les modifications

4.2 ALLUMAGE DE LA CHAUDIÈRE

Ouvrir le robinet d'arrêt de gaz. Mettre en fonctionnement sur ÉTÉ ou HIVER: la chaudière s'allumera automatiquement (le voyant du réseau s'allumera sur le tableau). Si l'allumage ne devait pas se produire, la signalisation de sécurité s'allumera. On effectue le déblocage à l'aide de la touche P2.

4.3 FONCTIONNEMENT EN ÉTÉ

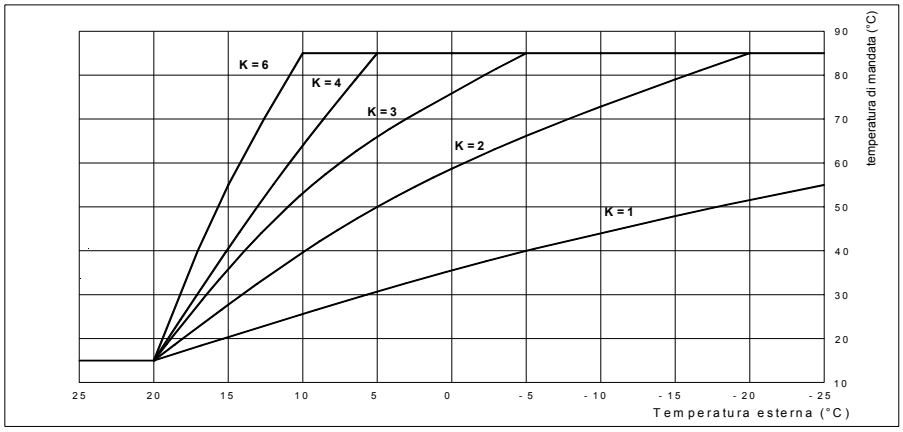
Placer le sélecteur sur ÉTÉ, régler la température sanitaire sur la valeur désirée. Dans ce cas, la chaudière fonctionne uniquement pour la production d'eau chaude sanitaire .

4.4 FONCTIONNEMENT EN HIVER

Placer le sélecteur sur HIVER, régler la température chauffage à la valeur désirée.
Si l'on dispose d'un thermostat d'ambiance, celui-ci maintiendra la température sur la valeur programmée.
N.B.: s'il existe un thermostat d'ambiance, vérifier qu'il soit positionné à la température voulue.

4.4.1 Fonctionnement CHAUFFAGE AVEC OTC

Il est activé par la connexion du capteur de température extérieure et le certificat d'aptitude du modèle relatif, (vois par. 3.18: menu de functionement position paramètres).
Le fonctionnement reste égal au fonctionnement chauffage normal, avec la différence qui la température chauffage est calculée dans la température extérieure relevée de la sonde et du facteur K, fondé entre 0 et 6 dans le menu de functionnament en position parametres.
Sous il est reporté un graphique de la fonction OTC, set moindre chauffage fondé = 15°C.



La régulation de la température milieu peut arriver en utilisant la compensation seule de la température d'envoyée avec la température extérieure ou en combinaison avec le lointain. La correction de la température chauffage est effectuée avec cadence une minute avec une fonction de réduction des variations soudaines.
En cas de panne à la sonde, la régulation de la température chauffage arrive par sets pulsatives chauffage avec les mêmes fonctions décrites dans le paragraphe précédent.

4.4.2 FONCTIONNEMENT AVEC TERMINAL LOINTAIN

La fiche à l'été préparée pour le fonctionnement avec un terminal lointain fourni par ARCA.
Les terminaux lointain va connexe directement au au bord fiche après avoir enlevé alimentation électrique au chaudière. Con terminal lointain uni et communication efficace, la chaudière vient contrôlée exclusivement du terminal loin.In cas d'une interruption de la communication, la fiche se pose en fonctionnement normal comme si le lointain ne fût pas réuni, en reprenant tous les commandements.

4.5 FONCTION RAMONEUR

Par pression de P2 pour 10s, temps activation ramoneur, la chaudière s'allume de manière chauffage et il continue le fonctionnement à la maximum puissance pour un maximum temps de 15 minutes jusqu'à la la réalisation de la température d'éteint (90°C).
L'allumage arrive quand la température descend sous les 82 °C.
Est possible terminer le fonctionnement en ramoneur en mettant la fiche dans l'état d'OFF ou par pression de la touche P2.
En cas de demande chauffage avec fonction ramoneur active le brûleur il se porte à la puissance chauffage fondé, ou à la puissance demandée par la régulation si plus petit, en excluant la fonction de rampe.
Une demande sanitaire concomitante est servie en ignorant la fonction ramoneur normalement.

4.6 CODE DES ANOMALIES

Comme nous vous l'avons déjà indiqué, on active l'affichage de l'historique des anomalies en appuyant sur P1+P2 pendant 9 s. Ceci permet d'afficher alternativement le numéro d'index de l'anomalie (indiquant l'ordre d'apparition des évènements) et le code de l'anomalie.

En appuyant sur P3+P4, on quitte la fonction.
En appuyant sur P2 pendant 5 s, on efface le log-book des anomalies.

CODICE	DESCRIZIONE
01	Sécurité absence allumage/obturation de l'évacuation des condensas
02	Anomalie pression installation
03	Panne sondes exterieur
04	Panne sondes de chauffage
05	Panne sondes eau chaude sanitaire (optional)
06	Sécurité causé par la surchauffe du circuit primaire/circuit des fumées
08	Anomalie pressostat d'air
09	Circulation insuffisante

4.7 EXTINCTION TEMPORAIRE

On l'effectue d'une des manières suivantes:
- à partir du thermostat d'ambiance ou chronothermostat;
- à partir du régulateur de chauffage placé sur le tableau de commande;
- à partir de l'interrupteur marche/arrêt placé sur le tableau de commande.

4.8 EXTINCTION PENDANT DES PÉRIODES PROLONGÉES

Si la chaudière doit rester hors fonction pendant une longue période, couper l'alimentation électrique; puis fermer le robinet d'arrêt de gaz.

4.9 Conseils et remarques importantes

Une fois par an, il faut faire nettoyer la chaudière et faire contrôler les équipements. Si la chaudière est inutilisée pendant une longue période, avant de rétablir l'alimentation électrique, débloquer le rotor du circulateur à l'aide de la vis prévue à cet effet (voir figure page 18). Ne jamais effectuer le réglage de la vanne gaz, mais s'adresser à du **personnel technique qualifié**. En cas de sécurité d'allumage, signalé par l'afficheur placé sur le tableau de commande, remettre
la chaudière en fonction à l'aide de la touche P2. Si cette anomalie devait se répéter souvent, s'adresser à un **centre d'assistance agréé ARCA**. **L'évacuation des condensas ne doit être ni modifiée ni obstruée.** Après une longue période d'arrêt, contrôler la présence d'eau dans le siphon en vérifiant si après 10 minutes de fonctionnement, la condensation est évacuée par le siphon. En cas contraire, contacter un **centre d'assistance agréé ARCA**.

4.10 DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT

DÉFAUT	*CAUSE*	*RIMEDIO*
1. La flamme du brûleur principal ne s'allume pas	La température de l'eau de la chaudière est supérieure à celle du thermostat de réglage;	A. placer le thermostat de réglage sur une température plus élevée;
	A. Robinet du gaz fermé;	B. ouvrir le robinet du gaz;
	B. Voyant de sécurité;	C. réenclencher comme indiqué page 19;
	C. Absence de détection de flamme;	D. appeler le technicien;
	D. Absence d'étincelles sur l'électrode d'allumage;	E. appeler le technicien;
	E. Présence d'air dans la tuyauterie du gaz;	F. répéter le cycle d'allumage;
	F. Déclenchement du thermostat de sécurité;	G. appeler le technicien;
	G. Manque de pression dans l'installation.	H. ouvrir le robinet d'alimentation et rétablir la pression.
2. Allumage bruyant	A. Flamme défectueuse;	A. appeler le technicien;
	B. Allumage non correct;	B. appeler le technicien;
	C. Électrode d'allumage placée de façon incorrecte.	C. appeler le technicien.
3. Odeur de gaz	A. Fuite dans le circuit du gaz (tuyaux externes ou internes de la chaudière).	A. fermer le robinet général du gaz et appeler le technicien.
4. La chaudière produit de la condensation	A. La chaudière fonctionne à une température trop basse.	A. régler le thermostat chaudière à une température plus élevée.
5. Radiateurs froids en hiver	A. Le sélecteur est sur ÉTÉ;	A. le placer sur Hiver;
	B. Le thermostat d'ambiance est éteint ou le réglage est trop faible;	B. activer le thermostat ambiant ou le positionner sur une température plus élevée;
	C. Installation radiateurs fermés;	C. ouvrir les vannes de l'installation ou des radiateurs;
	D. Vanne trois voies défectueuse.	D. appeler le technicien.
6. Faible production d'eau sanitaire chaude.	A. La température du thermostat sanitaire est trop basse;	A. augmenter la température du thermostat sanitaire;
	B. Le soutirage d'eau chaude est excessif;	B. fermer partiellement le robinet de l'eau chaude;
	C. Le réglage du gaz au brûleur est incorrect.	C. appeler le technicien

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE
Tel.: 0377/569677 - Fax.: 0377 569456

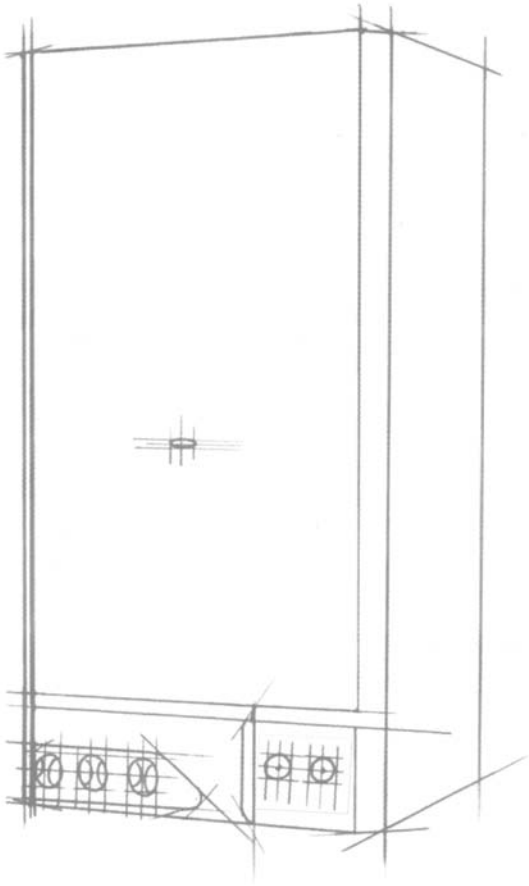
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Michele CAVALLINI, administrateur délégué de la société ARCA S.r.l., dont le siège statutaire est situé au n° 16, via 1° Maggio, à San Giorgio (Mantova)

déclare

que les chaudières
BASEL 21 N, BASEL 21 N R, BASEL B 21 N, ECOS 21 N, ECOS 21 N R, ECOS B 21 N, ECOS B 21 N INOX, POCKET 24 N, POCKET 24 N R, ECOS 120/21 N, ECOfast 25 N, ECOfast 25 N R, ECOfast B 25 N, ECOfast B 25 N INOX, ECOfast 120/25 N, PIXEL 25 N, PIXEL 25 NR **(CODE PIN: 0068AT020),**

BASEL 21 F, BASEL 21 F R, BASEL B 21 F, ECOS 21 F, ECOS 21 F R, ECOS B 21 F, ECOS B 21 F INOX, INOXA 21 F, POCKET 24 F, POCKET 24 F R, ECOfast 25 F, ECOfast 25 F R, ECOfast B 25 F, ECOfast B 25 F INOX **(CODE PIN: 0068AT018)**,
ECOS 30 F, ECOS 30 F R, ECOS 120/30 F, ECOfast 32 F, ECOfast 32 F R, ECOfast 120/32 F, MULTIPLA 32 F TR, MULTIPLA 32 F **(CODE PIN: 0068AT021)**,
BASEL 21 F cg, BASEL 21 F R cg, BASEL B 21 F cg, ECOS 21 F cg, ECOS 21 F R cg, ECOS B 21 F cg, ECOS B 21 F, INOXA 21 F cg, ECOS 120/21 F, STYLO IN 21 F, STYLO ES 21 F, ECOfast 25 F cg, ECOfast 25 F R cg, ECOfast B 25 F cg, ECOfast B 25 F, ECOfast 120/25 F, STYLOfast IN 25 F, STYLOfast ES 25 F **(CODE PIN: 0068AT019)**,
BASEL 21 F SUPER, BASEL 21 F R SUPER, BASEL B 21 F SUPER, ECOS 21 F SUPER, ECOS 21 F R SUPER, ECOS B 21 F SUPER, ECOS B 21 F INOX SUPER, INOXA 21 F SUPER, ECOS 120/21 F SUPER, STYLO ES 21 F SUPER, STYLO IN 21 F SUPER, POCKET 24 F SUPER, POCKET 24 F R SUPER, ECOfast 25 F SUPER, ECOfast 25 F R SUPER, ECOfast B 25 F SUPER, ECOfast B 25 F INOX SUPER, ECOfast 120/25 F SUPER, STYLOfast ES 25 F SUPER, STYLOfast IN 25 F SUPER, PIXEL 25 F SUPER, PIXEL 25 FR SUPER **(CODE PIN: 0068AT025)**,
BASEL 24 F, BASEL 24 F R, BASEL B 24 F, ECOS 24 F, ECOS 24 F R, ECOS B 24 F, ECOS B 24 F INOX, INOXA 24 F, ECOS 120/24 F, PANELfast 29 F, PANELfast 29 F R, STYLO ES 24 F, STYLO IN 24 F, POCKET 28 F, POCKET 28 F R, ECOfast 29 F, ECOfast 29 F R, ECOfast B 29 F, ECOfast B 29 F INOX, ECOfast 120/29 F, STYLOfast ES 29 F, STYLOfast IN 29 F, PIXEL 29 F, PIXEL 29 FR **(CODE PIN: 0068AT026)**.
PIXEL 25 F, PIXEL 25 FR, PIXEL ES 25 F, PIXEL ES 25 FR, PIXEL IN 25 F, PIXEL IN 25 FR (**CODE PIN: 0068BO058)**
PIXEL 25 FC , PIXEL 25 FRC, PIXEL IN 25 FC, PIXEL IN 25 FRC, PIXEL ES 25 F, PIXEL ES 25 FRC, PIXEL B 25 FC
PIXEL 31 FC , PIXEL 31 FRC, PIXEL IN 31 FC, PIXEL IN 31 FRC, PIXEL ES 31 F, PIXEL ES 31 FRC, PIXEL B 31 FC (**CODE PIN: 0068BQ021**)
n° de série **aaBBBxxxxxx**
où aa indique l'année de fabrication,
BBB indique ARF, c.-à-d. ARCA FRANCE,
TRK pour la Turquie;
ARC pour tous les autres pays,
xxxxxx indique le n° progressif,
fabriquées et commercialisées par la société
ARCA Srl, située au n° 105, via Giovanni XXIII, à S.Rocco al Porto (LODI) sous la marque **ARCA,**
sont conformes aux directives Européennes suivantes:
90/396/CEE (Directive Appareils à Gaz),
92/42/CEE (Directive relative aux exigences de rendement)
73/23/CEE (Directive Basse Tension)
2004/108/CE EMC (Compatibilité électromagnétique)
EN 677/2000 (Chaudières à condensation)
S.Rocco al Porto, le 3 Février 2005



CE

ARCA chaudières

ARCA FRANCE:
15 rue de la Ligne de l'Est
69100 VILLEURBANNE

☎ 04 72 91 54 30
Fax: 04 72 91 54 33